

Né le 11 septembre 1995 à Belluno (BL), Italie. Nationalité italienne.

Poste actuel

Université d'Angers - LAREMA

POSTDOCTORANT (2-ANS FINANCÉ PAR LE ANR-NEWMIRAGE)

- Mentor : Jean-Baptiste Campesato

Angers, France

Sept. 2025 - Aug. 2027

Postes précédents

Université Côte d'Azur - Laboratoire J. A. Dieudonné

POST-DOCTORANT D'EXCELLENCE (1-AN + RENOUVELLEMENT FINANCÉ PAR IDEX DE L'UNIVERSITÉ CÔTE D'AZUR)

- Mentor : Prof. Adam Parusiński

Nice, France

Sept. 2023 - Aug. 2025

Formation

Università di Trento

DOCTORAT EN MATHÉMATIQUES

- Thèse : "Global and local \mathbb{Q} -algebraization problems in real algebraic geometry"
- Directeur de thèse : Prof. Riccardo Ghiloni
- Rapporteurs : Prof. José Fernando (Universidad Complutense de Madrid), Prof. Antonio Lerario (SISSA)
- Soutenance de thèse : May 10, 2023
- Évaluation finale : Doctorat en mathématiques avec mention très honorable (cum laude)

Trento, Italie

Nov. 2019 - May 2023

Università di Trento

MASTER EN MATHÉMATIQUES, PROGRAMME "ADVANCED MATHEMATICS"

- Thèse/Mémoire : "Semi-algebraic Sets: geometric properties induced by stratifying families of polynomials and model theoretical applications on real closed extensions"
- Responsable : Prof. Riccardo Ghiloni
- Évaluation finale : 110/110 cum laude

Trento, Italie

Sep. 2017 - Oct. 2019

Università di Trento

LICENCE EN MATHÉMATIQUES

Évaluation finale : 106/110

Trento, Italie

Sep. 2014 - Sep. 2017

Qualifications scientifiques

- 2025 **Qualification aux fonctions de maître de conférences**, Section 25 - Mathématiques.
Validité : 2025-2029 (5 ans).

France

Financements & Distinctions

- 2024 **Renouvellement d'un an**, Mon projet "Methods of Real Algebraic Geometry" supervisé par Prof. Adam Parusiński a obtenu le renouvellement pour un an de ma bourse postdoctorale au Laboratoire J. A. Dieudonné. Financement obtenu par ANR et IDEX de l'Université Côte d'Azur (IDEX UCJedi ANR-15-IDEX-01).

Nice, France

- 2023 **Bourse postdoctorale d'excellence**, Mon projet " \mathbb{Q} -Algebraicity problems in real algebraic geometry" supervisé par Prof. Adam Parusiński a obtenu le financement d'une bourse postdoctorale d'excellence en mathématiques générales financée par le Laboratoire J. A. Dieudonné de l'Université Côte d'Azur.

Nice, France

Intérêts de recherche

Mes recherches concernent principalement la **géométrie algébrique réelle**, avec un intérêt particulier pour la topologie des ensembles algébriques réels, ainsi que pour la géométrie semi-algébrique, subanalytique et o-minimale. Je m'intéresse aussi à la manière dont ces domaines interagissent avec d'autres sujets tels que la **théorie des singularités**, la **théorie des modèles**, l'**algèbre** et la **géométrie hypercomplexes**.

Publications & Prépublications

K -holomorphic functions with definable real part

ANTONIO CARBONE, ENRICO SAVI

arXiv:2605.02778 (soumis)

2026

Algebraic realization of stable Poincaré-Reeb graphs

ENRICO SAVI

arXiv:2602.18780 (soumis)

2026

The Nash-Tognoli theorem over the rationals and its version for isolated singularities

RICCARDO GHILONI, ENRICO SAVI

arXiv:2302.04142 (soumis)

2025

On the first-order theories of quaternions and octonions

ENRICO SAVI

Ann. Mat. Pura Appl. (4)

2026

A relative Nash-Tognoli theorem over \mathbb{Q} and application to the \mathbb{Q} -algebraicity problem

ENRICO SAVI

Adv. Math.

2026

On the degree of global smoothings for subanalytic sets

ENRICO SAVI

Eur. J. Math.

2024

Global and local \mathbb{Q} -algebrization problems in real algebraic geometry

ENRICO SAVI

Ph.D. Thesis

2023

Adhésion à des groupes de recherche

New Methods In Real Algebraic GEometry – NewMIRAGE (ANR-23-CE40-0002)

PROJET ANR

2025-27

- Responsable : Jean-Baptiste Campesato, Université d'Angers.

Géométrie Algébrique et Singularités : Axe Singularités

RÉSEAU THÉMATIQUE DU CNRS

2023-

GNSAGA - “Gruppo Nazionale per le Strutture Algebriche, Geometriche e le loro Applicazioni” de l'INDAM (Istituto Nazionale di Alta Matematica)

SECTION : “ALGEBRAIC GEOMETRY AND COMMUTATIVE ALGEBRA”

2021 -

Theory of hypercomplex functions and applications

PROJET INDAM (ISTITUTO NAZIONALE DI ALTA MATEMATICA)

2021 - 2023

- Responsable : Prof. Caterina Stoppato, Università di Firenze.

Organisation

Cycle de séminaires des doctorants : “Doc in Progress”

ORGANISATEUR

Trento, Italie

Sep. 2020 - Jan. 2023

- Voici le lien vers le [site officiel](#).

Activités de rapporteur

Journal of Algebraic Geometry

JOURNAL

J. Algebraic Geom.

2026 -

Annali della Scuola Normale Superiore di Pisa. Classe di Scienze. Serie IV

JOURNAL

Ann. Scuola Norm. Sup. Pisa Cl. Sci.

2026 -

Conférences sur invitation

- Sept. ,
2026 **On the first order theory of octonions**, “The 14th International Conference on Clifford Algebras and Their Applications in Mathematical Physics (ICCA)” - Special session: “Function Theories in Cayley-Dickson Algebras”, Universität Erfurt, 7-11 septembre 2026. *Erfurt, Allemagne*
- Jan. 23,
2026 **Le problème d’algébricité sur \mathbb{Q} en géométrie algébrique réelle**, “Quimperiodique”, Centre Henri Lebesgue, Quimper, 22-23 janvier 2025. *Quimper, France*
- Nov. 7,
2025 **Le théorème de Nash-Tognoli sur \mathbb{Q} & sa version pour les singularités isolées**, “Journées de géométrie algébrique réelle”, Centre Henri Lebesgue - IRMAR, Rennes, 5-7 novembre 2025. *Rennes, France*
- Oct. 6,
2025 **The Nash-Tognoli theorem over the rational numbers and its version for isolated singularities**, “Real Algebraic Geometry and Interactions”, Laboratoire J. A. Dieudonné, Nice, 6-10 octobre 2025. *Nice, France*
- Juin 12,
2025 **The Nash-Tognoli theorem over \mathbb{Q} & the \mathbb{Q} -algebraicity problem for isolated singularities**, “Singularities in Algebraic Geometry”, Centre Henri Lebesgue, Rennes, 10-13 juin 2025. *Rennes, France*
- Sept. 6,
2024 **On the first-order theory of quaternions (and octonions)**, “Workshop di Analisi e Geometria Ipercomplessa”, Dipartimento di Matematica, Università di Trento, 5-6 septembre 2024. *Trento, Italie*
- Oct. 31,
2023 **The \mathbb{Q} -algebraicity problem in real algebraic geometry**, “Research School in Real Algebraic Geometry”, SISSA and IGAP, 30 octobre - 2 novembre 2023. *Trieste, Italie*
- Sept. 4,
2023 **Subfield-algebraic geometry III: the \mathbb{Q} -algebraicity problem**, “Spanish+Polish Mathematical Meeting - Real Algebraic Geometry and Singularities (RAGS) thematic session”, Department of Mathematics, Uniwersytet Łódzki, 4-8 septembre 2023. *Łódź, Pologne*
- Août 29,
2023 **On the embeddings of compact manifolds**, “Three days between Analysis and Geometry in Trento: Second edition”, Department of Mathematics, University of Trento, 28-30 août 2023. *Trento, Italie*

Conférences sur proposition

- Juin 23,
2025 **The Nash-Tognoli theorem over \mathbb{Q}** , “Tame geometry and extensions of functions - Pawłucki 70, Conference in honor of Wiesław Pawłucki’s 70th birthday”, Department of Mathematics, Jagiellonian University, 23-27 juin 2025. *Kraków, Pologne*
- Sept. 11,
2024 **The \mathbb{Q} -algebraicity problem in real algebraic geometry**, “Summer School in Real Algebraic Geometry and Hodge Theory”, TU Dresden, 9-13 septembre 2024. *Dresden, Allemagne*
- Jul. 26,
2024 **The \mathbb{Q} -algebraicity problem in real algebraic geometry**, “18th International Workshop on Real and Complex Singularities - Celebrating the 60th birthday of Juan José Nuño-Ballesteros”, Facultat de Farmàcia - Campus de Burjassot, Universitat de València, 21-26 julliet 2024. *València, Espagne*
- Sept. 15,
2022 **The topology of real algebraic sets with isolated singularities is determined by the field of rational numbers**, “Real Algebraic Geometry and Singularities, conference in honor of Wojciech Kucharz’s 70th birthday”, Department of Mathematics, Jagiellonian University, 12-17 septembre 2022. *Kraków, Pologne*
- Mai 27,
2022 **The topology of real algebraic sets with isolated singularities is determined by the field of rational numbers**, “100 UMI - 800 UniPD, First UMI meeting of Ph.D. students”, Dipartimento di Matematica “Tullio Levi-Civita”, Università di Padova, 23-27 mai 2022. *Padova, Italie*

Posters

- Oct. 25,
2022 **The topology of real algebraic sets with isolated singularities is determined by the field of rational numbers**, “Real Algebraic Geometry”, CIRM, Luminy, 24-28 octobre 2022. *Luminy, France*

Exposés

Avr. 21, 2026	Le problème d'algébricité sur \mathbb{Q} en géométrie algébrique réelle , Séminaire "Ouragan", Institut de mathématiques de Jussieu – Paris Rive Gauche, Sorbonne Université.	Paris, France
Mars 31, 2026	Le problème d'algébricité sur \mathbb{Q} en géométrie algébrique réelle , Séminaire "Géométrie des espaces singuliers", Laboratoire Paul Painlevé, Université de Lille.	Lille, France
Mars 19, 2026	Le problème d'algébricité sur \mathbb{Q} en géométrie algébrique réelle , Séminaire de Topologie, Géométrie et Algèbre, Laboratoire de Mathématiques Jean Leray, Université de Nantes.	Nantes, France
Mars 5, 2026	Le problème d'algébricité sur \mathbb{Q} en géométrie algébrique réelle , Séminaire de Géométrie, LAMA, Université Savoie Mont Blanc.	Chambéry, France
Avr. 8, 2025	A relative Nash-Tognoli theorem over \mathbb{Q} , Séminaires systèmes dynamiques et géométrie, LAREMA, Université Angers.	Angers, France
Jan. 21, 2025	On the first-order theory of quaternions , Seminario del Dipartimento di Matematica, Dipartimento di Matematica, Università di Ferrara.	Ferrara, Italie
Nov. 14, 2024	The \mathbb{Q}-algebraicity problem & realization of Poincaré-Reeb graphs , Aromath Days, Inria Côte d'Azur.	Sophia-Antipolis, France
Oct. 7, 2024	The \mathbb{Q}-algebraicity problem in real algebraic geometry , Séminaire sur les Singularités, Institut de Mathématiques de Jussieu-Paris Rive Gauche.	Paris, France
Mai 28, 2024	The \mathbb{Q}-algebraicity problem in real algebraic geometry , Séminaire de l'équipe AROMATH, Inria Côte d'Azur.	Sophia-Antipolis, France
Mai 16, 2024	The \mathbb{Q}-algebraicity problem in real algebraic geometry , Séminaire de Géométrie, LAMA, Université Savoie Mont Blanc.	Chambéry, France
Mai 9, 2024	On the first-order theory of quaternions , Seminario del Dipartimento di Matematica, Dipartimento di Matematica, Università di Trento.	Trento, Italie
Dec. 12, 2023	The \mathbb{Q}-algebraicity problem in real algebraic geometry , Séminaires systèmes dynamiques et géométrie, LAREMA, Université Angers.	Angers, France
Nov. 23, 2023	Journée de l'équipe ATG: The \mathbb{Q}-algebraicity problem in real algebraic geometry , Séminaire d'algèbre, topologie et géométrie, Laboratoire J. A. Dieudonné, Université Côte d'Azur.	Nice, France
Nov. 16, 2023	The \mathbb{Q}-algebraicity problem in real algebraic geometry , Séminaire de Géométrie et de Topologie de Marseille, Institut de Mathématiques de Marseille, Aix-Marseille Université.	Marseille, France
Nov. 8, 2023	The \mathbb{Q}-algebraicity problem in real algebraic geometry , Oberseminar, Department of Mathematics, Universität Tübingen.	Tübingen, Allemagne
Juin 12, 2023	(Real) Algebraic Geometry over \mathbb{Q} , Cycle de séminaires des doctorants "BabyGeometri", Dipartimento di Matematica, Università di Pisa and Scuola Normale Superiore di Pisa.	Pisa, Italie
Avr. 20, 2023	(Real) Algebraic Geometry over \mathbb{Q} , Cycle de séminaires des doctorants "Doc in Progress", Dipartimento di Matematica, Università di Trento.	Trento, Italie
Nov. 24, 2021	Algebraic approximation techniques over the rationals , Cycle de séminaires des doctorants "Doc in Progress", Dipartimento di Matematica, Università di Trento.	Trento, Italie
Mai 25, 2021	Slice regular functions on real alternative algebras , Séminaire en ligne pour le cours de doctorat "Functions of a complex and hypercomplex variable" tenu par Prof. Stoppato, Dipartimento di Matematica, Università di Firenze.	Firenze, Italie
Avr. 28, 2021	Tognoli's theorem , Cycle de séminaires des doctorants "BabyGeometri", Dipartimento di Matematica, Università di Pisa and Scuola Normale Superiore di Pisa.	Pisa, Italie
Avr. 20, 2021	What is a semi-algebraic set , Cycle de séminaires en ligne "What is...", Dipartimento di Matematica, Università di Trento.	Trento, Italie
Nov. 28, 2020	What is the Nash conjecture , Cycle de séminaires en ligne "What is...", Dipartimento di Matematica, Università di Trento.	Trento, Italie

Enseignements

Algèbre Linéaire (L2 - Licence en mathématiques et double licence en mathématiques et informatique)

Angers, France

TRAVAUX DIRIGÉS - 28H

Printemps, 2026

- Titulaire du cours : Luc Menichi.
- Description : Deuxième cours d'algèbre linéaire portant sur le déterminant, les formes n-linéaires, la diagonalisation des endomorphismes et les applications aux équations différentielles ordinaires linéaires.
- Contact : Prof. Jean-Philippe Monnier, Directeur de Département (jean-philippe.monnier@univ-angers.fr).

Algèbre Commutative (M1 - Master en mathématiques)

Nice, France

TRAVAUX DIRIGÉS - 14H

Printemps, 2025

- Titulaire du cours : Prof. Christian Pauly.
- Description : Cours de master en algèbre commutative portant sur les anneaux commutatifs, la localisation, les A-modules, les extensions de corps et la théorie de Galois.
- Contact: Prof. François Gautero , Directeur de Département (francois.gautero@univ-cotedazur.fr).

Algèbre Linéaire I (L1 - Licence en physique)

Nice, France

TRAVAUX DIRIGÉS - 19H

Printemps, 2025

- Titulaires du cours : Prof. Adam Parusiński et Prof. Ursula Ludwig.
- Description : Deuxième partie du premier cours d'algèbre linéaire portant sur les espaces vectoriels, les applications linéaires, le déterminant et la diagonalisation des endomorphismes.
- Contact: Prof. François Gautero , Directeur de Département (francois.gautero@univ-cotedazur.fr).

Geometria B - modulo I (L2 - Licence en mathématiques)

Trento, Italie

PROFESSEUR ASSISTANT - 44H DE CM ET 62H DE TD/TUTORAT AU TOTAL PENDANT LES 3 ANS

Automne, 2020-21-22

- Titulaire du cours : Prof. Riccardo Ghiloni.
- Description : Premier cours de topologie générale portant sur les espaces topologiques métriques, les espaces topologiques généraux, la topologie des quotients, les notions de connexité et compacité, les axiomes de séparation et la classification des surfaces topologiques compactes.
- Tâches : Enseignement d'une partie du cours magistral couvrant à la fois la théorie et les séances d'exercices, organisation des TD/tutorats, préparation et correction des examens écrits.

Geometria Differenziale (L3 - Licence en mathématiques)

Trento, Italie

PROFESSEUR ASSISTANT

Printemps, 2020-21-22-23

- Titulaire du cours : Prof. Alessandro Perotti.
- Description : Premier cours de géométrie différentielle portant sur les courbes et les surfaces dans l'espace euclidien tridimensionnel, avec une introduction finale aux variétés lisses abstraites.
- Tâches : Préparation et correction des feuilles d'exercices et organisation des heures de réception.

Fondamenti Matematici per l'Informatica (L1 - Licence en informatique)

Trento, Italie

PROFESSEUR ASSISTANT - 10H DE CM ET 12H ÉQUIVALENTES DE TD/TUTORAT AU TOTAL PENDANT LES 3 ANS

Printemps, 2020-21-22

- Titulaire du cours : Prof. Riccardo Ghiloni.
- Description : Premier cours d'algèbre pour l'informatique portant sur le raisonnement par récurrence, l'arithmétique modulaire, la cryptographie RSA et la théorie des graphes.
- Tâches : Enseignement d'une partie du cours magistral couvrant à la fois la théorie et les séances d'exercices, organisation des TD/tutorats, préparation et correction des examens écrits.

Algebra A (L1 - Licence en mathématiques)

Trento, Italie

TUTEUR - 26H

Printemps, 2019

- Titulaire du cours : Prof. Willem Adriaan de Graaf
- Description : Premier cours d'algèbre portant sur l'arithmétique des nombres entiers, les anneaux, les anneaux factoriels, l'arithmétique modulaire, les théorèmes d'isomorphisme pour les anneaux, les idéaux et la cryptographie RSA.

Analisi A - modulo I (L1 - Licence en mathématiques)

Trento, Italie

TUTEUR - 44H AU TOTAL PENDANT LES 2 ANS

Automne, 2018-19

- Titulaire du cours : Prof. Raul Paolo Serapioni.
- Description : Premier cours de calcul différentiel et intégral portant sur les fonctions à une variable, les limites, la continuité, la dérivabilité, le polynôme de Taylor, les suites, les séries, l'intégrale de Riemann et les équations différentielles ordinaires linéaires.

Analisi 1 (L1 - Licence en physique)

Trento, Italie

TUTEUR - 44H AU TOTAL PENDANT LES 2 ANS

Automne, 2018-19

- Titulaire du cours : Prof. Raul Paolo Serapioni.
- Description : Premier cours de calcul différentiel et intégral portant sur les fonctions à une variable, les limites, la continuité, la dérivabilité, le polynôme de Taylor, les suites, les séries, l'intégrale de Riemann et les équations différentielles ordinaires linéaires.

Plus d'informations sur mes enseignements à l'Università di Trento sont disponibles [ici](#).

D'autres compétences

- Langues** Italien (langue maternelle), Anglais (niveau intermédiaire+ - B2), Français (niveau intermédiaire+ - B2)
- Programmation** LaTeX (niveau intermédiaire), MATLAB (débutant), JAVA (débutant)