

Francesco Strazzanti

Dati personali

Nome	Francesco Strazzanti
Data di nascita	29 Marzo 1988
Cittadinanza	Italiana
Email	francesco.strazzanti@unime.it
Sito web	https://sites.google.com/site/francescostrazzanti

Posizioni accademiche

31/12/2024 - oggi Ricercatore in tenure track, Dipartimento di Scienze Matematiche e Informatiche, Scienze Fisiche e Scienze della Terra, Università degli Studi di Messina.

01/03/2023 - 30/12/2024 Ricercatore a tempo determinato di tipo A, Dipartimento di Matematica, Università degli Studi di Genova.

20/08/2022 - 28/02/2023 Assegno di ricerca, Dipartimento di Matematica “Giuseppe Peano”, Università di Torino.

01/05/2021 - 19/08/2022 Assegno di ricerca, Dipartimento di Matematica “Giuseppe Peano”, Università di Torino.

01/05/2020 - 30/04/2021 Assegno di ricerca, Dipartimento di Matematica, Alma Mater Studiorum – Università di Bologna.

01/04/2019 - 31/03/2020 Assegno di collaborazione ad attività di ricerca bandito dall’INdAM. Sede scelta: Dipartimento di Matematica e Informatica dell’Università degli Studi di Catania.

19/09/2018 - 18/03/2019 Mensilità di borse di studio per l’estero a.a. 2018-2019 bandite dall’INdAM. Sede scelta: Institute of Mathematics of the University of Barcelona (IMUB), Spagna.

23/05/2018 - 22/08/2018 Borsa di ricerca, Dipartimento di Matematica e Informatica, Università degli Studi di Catania.

19/01/2018 - 18/04/2018 Mensilità di borse di studio per l’estero a.a. 2017-2018 bandite dall’INdAM. Sede scelta: Institute of Mathematics of the University of Barcelona (IMUB), Spagna.

02/01/2017 - 31/12/2017 Postdoctoral researcher, Departamento de Álgebra e Instituto de Matemáticas de la Universidad de Sevilla (IMUS), Siviglia, Spagna.

Formazione

Dottorato di ricerca in Matematica, Università di Pisa (2012-2016).

Titolo della tesi: *A family of quotients of the Rees algebra and rigidity properties of local cohomology modules.*

Relatore: Enrico Sbarra.

Laurea Magistrale in Matematica, Università degli Studi di Catania (2010 - 2012).

Titolo della tesi: *Anelli almost Gorenstein.*

Relatore: Marco D’Anna.

Voto: 110/110 e lode.

Laurea in Matematica, Università degli Studi di Catania (2007 - 2010).

Titolo della tesi: *Anelli seminormali ed estensioni subintegrali*.

Relatore: Marco D'Anna.

Voto: 110/110 e lode.

Abilitazione Scientifica Nazionale

Abilitazione Scientifica Nazionale alle funzioni di professore universitario di prima fascia nel settore concorsuale 01/A2 - Geometria e Algebra, conseguita nel sesto quadrimestre ASN 2023-2025 e valida dal 12/06/2026 al 12/06/2038.

Abilitazione Scientifica Nazionale alle funzioni di professore universitario di seconda fascia nel settore concorsuale 01/A2 - Geometria e Algebra, conseguita nel sesto quadrimestre ASN 2023-2025 e valida dal 12/06/2026 al 12/06/2038.

Abilitazione Scientifica Nazionale alle funzioni di professore universitario di seconda fascia nel settore concorsuale 01/A2 - Geometria e Algebra, conseguita nel quinto quadrimestre ASN 2016-2018 e valida dal 18/09/2018 al 18/09/2030.

Pubblicazioni e preprints

1. M. D'Anna, F. Strazzanti, *The numerical duplication of a numerical semigroup*, Semigroup Forum **87** (2013), no. 1, 149–160.
2. V. Barucci, M. D'Anna, F. Strazzanti, *A family of quotients of the Rees Algebra*, Communications in Algebra **43** (2015), no. 1, 130–142.
3. F. Strazzanti, *One half of almost symmetric numerical semigroups*, Semigroup Forum **91** (2015), no. 2, 463–475.
4. F. Strazzanti, *Minimal genus of a multiple and Frobenius number of a quotient of a numerical semigroup*, International Journal of Algebra and Computation **25** (2015), no. 6, 1043–1053.
5. V. Barucci, M. D'Anna, F. Strazzanti, *Families of Gorenstein and almost Gorenstein rings*, Arkiv för Matematik **54** (2016), no. 2, 321–338.
6. E. Sbarra, F. Strazzanti, *A rigidity property of local cohomology modules*, Proceedings of the American Mathematical Society **145** (2017), 4099–4110.
7. A. Oneto, F. Strazzanti, G. Tamone, *One-dimensional Gorenstein local rings with decreasing Hilbert function*, Journal of Algebra **489** (2017), 91–114.
8. D. Bolognini, A. Macchia, F. Strazzanti, *Binomial edge ideals of bipartite graphs*, European Journal of Combinatorics **70** (2018), 1–25.
9. M. D'Anna, F. Strazzanti, *New algebraic properties of quadratic quotients of the Rees algebra*, Journal of Algebra and its Applications **18** (2019), no. 3, 1950047.
10. V. Barucci, F. Strazzanti, *Dilatations of numerical semigroups*, Semigroup Forum **98** (2019), no. 2, 251–260.
11. M. D'Anna, R. Jafari, F. Strazzanti, *Tangent cones of monomial curves obtained by numerical duplication*, Collectanea Mathematica **70** (2019), no. 3, 461–477.

12. F. Strazzanti, K.-i. Watanabe, *Almost symmetric numerical semigroups with odd generators* in Numerical Semigroups - IMNS 2018, Springer INdAM Series **40** (2020), 335–349.
13. A. Moscariello, F. Strazzanti, *Nearly Gorenstein vs almost Gorenstein affine monomial curves*, Mediterranean Journal of Mathematics **18** (2021), article number: 127.
14. A. Caminata, F. Strazzanti, *Nearly Gorenstein cyclic quotient singularities*, Beiträge zur Algebra und Geometrie / Contributions to Algebra and Geometry **62** (2021), 857–870.
15. M. D’Anna, F. Strazzanti, *Almost canonical ideals and GAS numerical semigroups*, Communications in Algebra **49** (2021), no. 8, 3534–3551.
16. M. D’Anna, R. Jafari, F. Strazzanti, *Simplicial affine semigroups with monomial minimal reduction ideals*, Mediterranean Journal of Mathematics **19** (2022), article number: 84.
17. F. Strazzanti, S. Zarzuela Armengou, *The Hilbert-Kunz function of some quadratic quotients of the Rees algebra*, Proceedings of the American Mathematical Society **150** (2022), 1493–1503.
18. D. Bolognini, A. Macchia, F. Strazzanti, *Cohen-Macaulay binomial edge ideals and accessible graphs*, Journal of Algebraic Combinatorics **55** (2022), 1139–1170.
19. D. Bolognini, A. Macchia, F. Strazzanti, V. Welker, *Powers of monomial ideals with characteristic-dependent Betti numbers*, Research in the Mathematical Sciences **9** (2022), article number: 26.
20. G. Caviglia, A. De Stefani, E. Sbarra, F. Strazzanti, *On the notion of sequentially Cohen-Macaulay modules*, Research in the Mathematical Sciences **9** (2022), article number 40.
21. M. D’Anna, F. Strazzanti, *When is $m : m$ an almost Gorenstein ring?*, Revista Matemática Complutense **36** (2023), 73–90.
22. D. Bolognini, A. Macchia, G. Rinaldo, F. Strazzanti, *Cohen-Macaulay binomial edge ideals of small graphs*, Journal of Algebra **638** (2024), 189–203.
23. D. Bolognini, A. Macchia, G. Rinaldo, F. Strazzanti, *A combinatorial characterization of S_2 binomial edge ideals*, European Journal of Combinatorics **126** (2025), 104123.
24. A. Moscariello, F. Strazzanti, *Nearly Gorenstein numerical semigroups with five generators have bounded type*, Communications in Algebra **53** (2025), no. 10, 4041–4052.
25. R. Jafari, F. Strazzanti, S. Zarzuela Armengou, *On nearly Gorenstein affine semigroups*, Journal of Algebra **694** (2026), 676–702.
26. P. Campochiaro, M. D’Anna, F. Strazzanti, *Some classes of one-dimensional rings characterized by their reflexive ideals*, Ricerche di Matematica **75** (2026), 941–954.
27. D.I. Stamate, F. Strazzanti, *Nearly Gorenstein and almost symmetric properties in shifted numerical semigroups*, Journal of Pure and Applied Algebra **230** (2026), no. 9, 108330.

Seminari su invito

Value semigroups and good semigroups (with applications to curve singularities and one-dimensional rings), Catania, 18 Giugno 2026.

Titolo: *Nearly Gorenstein affine semigroup rings*.

Dipartimento di Matematica, Università degli Studi di Genova, 4 Dicembre 2025.

Titolo: *Nearly Gorenstein semigroup rings*.

Nuovi RTT in Matematica, Università degli Studi di Messina, 6 Marzo 2025.
 Titolo: *Binomial edge ideals*.

Politecnico di Milano, 2 Dicembre 2024.
 Titolo: *Nearly Gorenstein semigroup rings*.

Joint meeting AMS-UMI, Palermo, 26 Luglio 2024.
 Sessione speciale: *Recent developments in commutative algebra*.
 Titolo: *Binomial edge ideals and Serre's condition (S_2)*.

1st Geometry and Algebra in Combinatorics Workshop, Los Silos (Tenerife), Spagna, 4 Aprile 2024.
 Titolo: *On the type of some semigroups*.

Università di La Laguna, Spagna, 14 Novembre 2023 (seminario online).
 Titolo: *Binomial edge ideals of graphs*.

GTM Seminar, Genova, 9 Giugno 2023.
 Titolo: *Cohen-Macaulay and S_2 binomial edge ideals*.

Workshop on Commutative Algebra and Algebraic Geometry, Catania, 9 Settembre 2022.
 Titolo: *When is $\mathfrak{m} : \mathfrak{m}$ an almost Gorenstein ring?*

Università degli Studi di Messina, 1 Agosto 2022.
 Titolo: *A conjecture on binomial edge ideals*.

Commutative Algebra, D-Modules and Singularities intertwined, La Cristalera, Miraflores de la Sierra (Madrid), Spagna, 21 Giugno 2022.
 Titolo: *The Hilbert-Kunz function of some quadratic quotients of the Rees algebra*.

INdAM Workshop: International Meeting on Numerical Semigroups - Roma 2022, Roma, 15 Giugno 2022.
 Titolo: *Almost canonical ideals and GAS numerical semigroups*.

Dipartimento di Matematica e Informatica, Università degli Studi di Catania, 30 Maggio 2022.
 Titolo: *Cohen-Macaulay binomial edge ideals*.

Dipartimento di Matematica, Università di Genova, 23 Marzo 2022.
 Titolo: *Cohen-Macaulay binomial edge ideals*.

Dipartimento di Ingegneria Industriale e Scienze Matematiche, Università Politecnica delle Marche, Ancona, 16 Novembre 2021.
 Titolo: *Cohen-Macaulay binomial edge ideals*.

Seminari di Algebra e Geometria Algebrica, Dipartimento di Matematica "Giuseppe Peano", Università di Torino, 16 Giugno 2021 (seminario online).
 Titolo: *Cohen-Macaulay binomial edge ideals*.

1st MIM short research course on Affine Semigroup Rings, Kharazmi University, Teheran, Iran, 5 Dicembre 2020 (seminario online).
 Titolo: *Almost Gorenstein and nearly Gorenstein numerical semigroup rings*.

Workshop for Young Researchers in Mathematics, Bucarest, Romania, 4 Giugno 2019.
 Titolo: *A family of quadratic quotients of the Rees algebra*.

Frobenius Action in Commutative Algebra: Recent Developments (FACARD), Barcellona, Spagna, 17 Gennaio 2019.
 Titolo: *A family of quadratic quotients of the Rees algebra*.

INdAM Meeting: International meeting on numerical semigroups, Cortona (AR), 5 Settembre 2018.
 Titolo: *Tangent cones of monomial curves obtained by numerical duplication.*

Dipartimento di Matematica e Informatica, Università degli Studi di Catania, 18 Maggio 2018.
 Titolo: *Binomial edge ideals of bipartite graphs.*

University of Barcelona, Spagna, 2 Marzo 2018.
 Titolo: *Binomial edge ideals of bipartite graphs.*

Institute of Mathematics of the University of Seville (IMUS), Spagna, 8 Novembre 2017.
 Titolo: *Numerical Semigroups.*

Dipartimento di Matematica, Università di Pisa, 11 Settembre 2017.
 Titolo: *Binomial edge ideals.*

Meeting of the Catalan, Spanish, Swedish Math Societies, Umeå, Svezia, 15 Giugno 2017.
 Sessione speciale: *Numerical semigroups and applications.*
 Titolo: *Numerical duplication and its associated graded ring.*

Workshop for young researchers in mathematics, Bucarest, Romania, 19 Maggio 2017.
 Titolo: *Binomial edge ideals of bipartite graphs.*

Workshop on Algebra and Geometry 2017 (Thematic week on Semigroups and Applications), Badajoz, Spagna, 8 Maggio 2017.
 Titolo: *Numerical duplication and its associated graded ring.*

Complutense University of Madrid, Spagna, 20 Aprile 2017.
 Titolo: *Numerical semigroups and applications.*

University of Barcelona, Spagna, 6 Aprile 2017.
 Titolo: *One-dimensional Gorenstein local rings with decreasing Hilbert function.*

International meeting on numerical semigroups with applications, Levico Terme (TN), 8 Luglio 2016.
 Titolo: *Symmetric numerical semigroups with decreasing Hilbert function.*

Institute for Mathematics, University of Osnabrück, Germania, 30 Giugno 2016.
 Titolo: *Rigidity properties of local cohomology modules.*

Welcome Workshop for the special spring semester 2016, Genova, 1 Febbraio 2016.
 Titolo: *One-dimensional Gorenstein local rings with decreasing Hilbert function.*

Department of Mathematics, Royal Institute of Technology (KTH), Stoccolma, Svezia, 27 Gennaio 2016.
 Titolo: *Rigidity properties of Betti numbers and local cohomology modules.*

Dipartimento di Matematica e Informatica, Università degli Studi di Catania, 1 Aprile 2015.
 Titolo: *Idealizzazione e duplicazione amalgamata: un approccio unificato e applicazioni.*

INdAM Meeting: International meeting on numerical semigroups, Cortona (AR), 9 Settembre 2014.
 Titolo: *Numerical duplication of a numerical semigroup.*

Altri seminari

(In programma) *International Meeting on Numerical Semigroups 2026*, Antalya, Turchia, 24-28 Agosto 2026.
 Titolo: *Nearly Gorenstein affine semigroups.*

International Meeting on Numerical Semigroups 2024, Jerez de La Frontera, Spagna, 12 Luglio 2024.
 Titolo: *Some asymptotic properties of shifted numerical semigroups*.

28th International Conference on Applications of Computer Algebra (ACA 2023), Varsavia, Polonia, 19 Luglio 2023.

Sessione speciale: *Algebraic geometry from an algorithmic point of view*.

Titolo: *An algorithmic approach to characterize Cohen-Macaulay binomial edge ideals of small graphs*.

5th Catania Combinatorial Conference HyGraDe 2022, Catania, 6 Luglio 2022.

Titolo: *Cut-point sets of a finite simple graph*.

The 18th (Virtual) Seminar on Commutative Algebra and related topics, 10 Gennaio 2022, organizzato da IPM, Teheran, Iran (seminario online).

Titolo: *Almost canonical ideals and gAGL rings*.

Organizzazione di conferenze e scuole scientifiche

Commutative Algebra, Geometry and Computational Aspects, Messina, 25-26 Giugno 2026.

Pagina web: <https://sites.google.com/view/comm-algebra-geometry-messina>

CoCoA School 2025, Genova, 14-18 Luglio 2025.

Pagina web: <https://sites.google.com/view/cocoaschool2025>

Genova-Torino-Milano Seminar: some topics in commutative algebra and algebraic geometry, Milano, 5-6 Febbraio 2024. (Membro del Comitato Scientifico)

Pagina web: <https://sites.google.com/view/gtm2024>

Commutative algebra TOwards applications, Torino, 22-24 Maggio 2023.

Pagina web: <https://sites.google.com/view/commalgintorino>

Partecipazioni ad altre scuole e conferenze (selezionate)

Commutative Algebra and Algebraic Geometry in Milan, Milano, 29 Giugno - 3 Luglio 2026.

Modules & Rings: Recent developments in Commutative Algebra - A conference in honor of Marilina Rossi, Genova, 16-20 Giugno 2025.

Workshop on Commutative Algebra and Algebraic Geometry in Prime Characteristics, ICTP, Trieste, 8-12 Maggio 2023.

Einstein Workshop on Polytopes and Algebraic Geometry, Berlino, Germania, 2-4 Dicembre 2019.

Algebraic Combinatorics in Genova, Genova, 11-13 Settembre 2019.

Recent developments in Commutative Algebra, Levico Terme (TN), 1-5 Luglio 2019.

School (and workshop) on syzygies, Trento, 4-9 Settembre 2017.

Incontro di Algebra Commutativa, Genova, 22-24 Ottobre 2015.

Combinatorial and Experimental Methods in Commutative Algebra and Related Fields, Osnabrück, Germania, 7-10 Ottobre 2015.

Effective Methods in Algebraic Geometry (MEGA), Trento, 15-19 Giugno 2015.

Joint meeting AMS/EMS/SPM, Porto, Portogallo, 10-13 Giugno 2015.

Minimal free resolutions, Betti numbers, and combinatorics, Edimburgo, Regno Unito, 1-5 Giugno 2015.

HTCA 2015 - Homology: Theoretical and Computational Aspects, Genova, 9-13 Febbraio 2015.

Summer school: Combinatorial structures in geometry, Osnabrück, Germania, 6-9 Ottobre 2014.

Meeting On Combinatorial Commutative Algebra, Levico Terme (TN), 10-12 Settembre 2014.

Pragmatic, Scuola di Ricerca: Local cohomology and syzygies of affine algebras, Catania, 23 Giugno - 11 Luglio 2014.

Summer course of mathematics organizzata dalla Scuola Matematica Interuniversitaria a Perugia, 31 Luglio - 2 Settembre 2011.

International school in computational commutative algebra and algebraic geometry, Messina, 18-23 Ottobre 2010.

Summer course of mathematics organizzata dalla Scuola Matematica Interuniversitaria a Perugia, 1 Agosto - 3 Settembre 2010.

Soggiorni di ricerca

University of Barcelona, Spagna, 6-16 Aprile 2024.

Freie Universität Berlin, Germania, 13-23 Ottobre 2022.

Università di Pisa, 9-17 Settembre 2017.

University of Barcelona, Spagna, 2-8 Aprile 2017.

University of Osnabrück, Germania, 27 Giugno 2016- 2 Luglio 2016.

Royal Institute of Technology (KTH), Stoccolma, Svezia, 25-29 Gennaio 2016.

Philipps-Universität Marburg, Germania, 12-19 Ottobre 2015.

Universität Duisburg-Essen, Germania, 2-19 Ottobre 2014.

Finanziamenti ottenuti come responsabile

Fondi per la Ricerca di Ateneo 2024, Università di Genova. Progetto di ricerca intitolato: "*Algebra commutativa, argomenti correlati e applicazioni*". Finanziamento di € 20.000 ottenuto per il periodo 07/2024 - 06/2026. La mia partecipazione si è conclusa a dicembre 2024 a seguito dell'assunzione presso un altro ateneo.

Finanziamento Attività di Base della Ricerca di Ateneo - FFABR Unime Giovani Ricercatori 2025, Università di Messina. Progetto di ricerca intitolato: "*Aspetti Combinatorici dell'Algebra Commutativa*". Finanziamento di € 2.500 ottenuto per il periodo 22/12/25 - 31/12/26.

Altre partecipazione a progetti finanziati

Progetto GNSAGA 2025 (gruppo INdAM): *Cohen-Macaulay and Gorenstein rings in Commutative Algebra, Algebraic Geometry and Combinatorics*. Codice: CUP E53C24001950001

Responsabile: Cristina Bertone (Università di Torino)

Progetto MICINN (Ministero di Scienza, Innovazione e Università - Spagna): *Algebraic combinatorics and its connections to geometry*. Codice: PID2022-137283NB-C22

Pagina web: <https://www.ub.edu/comb/galico>

Responsabili: Philippe Gimenez (Università di Valladolid), Kolja Knauer (Università di Barcellona)

Fondi per la ricerca di Ateneo 2022, Università di Genova: *Algebra commutativa: singolarità, deformazioni e aspetti computazionali*.

Responsabile: Alessio Caminata (Università degli Studi di Genova)

Progetto di Ricerca Locale 2022 Linea A, Dipartimento di Matematica "Giuseppe Peano" dell'Università di Torino: *Algebra e sue applicazioni*.

Responsabile: Alan Cigoli (Università di Torino)

Progetto di Ricerca Locale 2022 Linea B, Dipartimento di Matematica "Giuseppe Peano" dell'Università di Torino: *Progetto per algebra, geometria, logica, didattica*.

Responsabile: Riccardo Moschetti (Università di Torino)

Progetto di ateneo dell'Università degli Studi di Catania: *Proprietà locali e globali di anelli e di varietà algebriche* - PIACERI 2020-2022.

Responsabile: Marco D'Anna (Università degli Studi di Catania)

Progetto di Ricerca Locale 2021 Linea A, Dipartimento di Matematica "Giuseppe Peano" dell'Università di Torino: *Algebra, Geometria e loro interazioni*.

Responsabile: Cristina Bertone (Università di Torino)

Progetto di Ricerca Locale 2021 Linea B, Dipartimento di Matematica "Giuseppe Peano" dell'Università di Torino: *Algebra, Geometria e Logica*.

Responsabile: Elena Martinengo (Università di Torino)

Research in pairs insieme a Raheleh Jafari (Kharazmi University) e Marco D'Anna (Università di Catania) nell'ambito dell'ICTP-INDAM *Research in Pairs Programme*, Catania, 1-22 Ottobre 2019.

Plan Estatal 2013-2016 Excelencia - Proyectos I+D (Ministero spagnolo): *Geometría Aritmética, D-Módulos y Singularidades*. Codice: MTM2016-75027-P.

Pagina web: https://investigacion.us.es/sisius/sis_proyecto.php?idproy=27699.

Responsabili: Antonio Rojas León (Università di Siviglia), Luis Narváez Macarro (Università di Siviglia)

Progetto di ateneo dell'Università degli Studi di Catania: *Proprietà algebriche locali e globali di anelli associati a curve e ipersuperfici* - PTR 2016-2018.

Responsabile: Marco D'Anna (Università degli Studi di Catania)

Plan Estatal 2013-2016 Excelencia - Proyectos I+D (Ministero spagnolo): *Geometría Algebraica y Geometría Aritmética: Métodos Diferenciales, Singularidades, Cohomología y Curvas Elípticas*. Codice: MTM2013-46231-P.

Pagina web: https://investigacion.us.es/sisius/sis_proyecto.php?idproy=24322.

Responsabili: Antonio Rojas León (Università di Siviglia), Luis Narváez Macarro (Università di Siviglia)

MIUR-DAAD Joint Mobility Program 2016: *Combinatorial and Computational Methods in Commutative Algebra*, project nr. 57267452.

Responsabile italiano: Matteo Varbaro (Università degli Studi di Genova)

Responsabile tedesco: Martina Juhnke-Kubitzke (Università di Osnabrück)

Prin 2010-11: *Geometria delle varietà algebriche*.

Responsabile locale (unità di ricerca di Pisa): Rita Pardini (Università di Pisa)

Coordinatore nazionale: Alessandro Verra (Università degli Studi Roma Tre)

Appartenenza ad altri gruppi

Network spagnolo *Monoids and applications*, nodo di Barcellona.

Pagina web: <http://www.ugr.es/~semigrupos/MyA/barcelona-en.html>

GNSAGA, Gruppo Nazionale di Ricerca Matematica dell'INdAM.

Pagina web: <http://www.altamatematica.it/gnsaga>

Didattica

(In programma) Insegnamento dal titolo *Algebra Superiore mod. B* (48 ore), Corso di Laurea Magistrale in Matematica, Università degli Studi di Messina, a.a. 2026/2027.

(In programma) Insegnamento dal titolo *Combinatorial Data Analysis* (36 ore), Corso di Laurea Magistrale in Data Science, Università degli Studi di Messina, a.a. 2026/2027.

(In programma) Insegnamento dal titolo *Matematica Discreta* (48 ore), Corso di Laurea in Informatica, Università degli Studi di Messina, a.a. 2026/2027.

Insegnamento dal titolo *Algebra Superiore mod. B* (48 ore), Corso di Laurea Magistrale in Matematica, Università degli Studi di Messina, a.a. 2025/2026.

Insegnamento dal titolo *Combinatorial Data Analysis* (36 ore), Corso di Laurea Magistrale in Data Science, Università degli Studi di Messina, a.a. 2025/2026.

Insegnamento dal titolo *Didattica di Logica con riferimenti epistemologici* (12 ore), Percorsi di formazione iniziale e abilitazione dei docenti delle scuole secondarie di II grado, classe concorsuale Ao41 (Scienze e Tecnologie Informatiche), a.a. 2024/25.

Insegnamento dal titolo *Matematica Discreta* (48 ore), Corso di Laurea in Informatica, Università degli Studi di Messina, a.a. 2025/2026.

Precorso in Matematica per gli studenti immatricolati al Corso di Laurea in Matematica (12 ore su 36), Università degli Studi di Messina, a.a. 2025/2026.

Insegnamento dal titolo *Algebra Superiore mod. B* (48 ore), Corso di Laurea Magistrale in Matematica, Università degli Studi di Messina, a.a. 2024/2025.

Parte dell'insegnamento dal titolo *Algebra* (24 ore su 48), Corso di Laurea in Informatica, Università degli Studi di Genova, a.a. 2024/2025.

Parte dell'insegnamento dal titolo *Algebra 2* (24 ore su 72), Corso di Laurea in Matematica, Università degli Studi di Genova, a.a. 2024/2025.

Parte dell'insegnamento dal titolo *Elementi di Matematica 2* (30 ore su 66), Corso di Laurea in "Chimica e Tecnologie Chimiche", Università degli Studi di Genova, a.a. 2023/2024.

Insegnamento dal titolo *Algebra* (48 ore), Corso di Laurea in Informatica, Università degli Studi di Genova, a.a. 2023/2024.

Parte dell'insegnamento dal titolo *Elementi di Matematica 2* (30 ore su 66), Corsi di Laurea in "Chimica e Tecnologie Chimiche" e "Scienza dei Materiali", Università degli Studi di Genova, a.a. 2022/2023.

Corso di dottorato dal titolo *Ideali monomiali in algebra commutativa*, Dottorato in Matematica Pura e Applicata, Dottorato interateneo tra Politecnico di Torino, Università di Torino, CIAFM e INdAM, a.a. 2022/23. Il corso era costituito da 20 ore di cui 10 tenute da me.

Ciclo di esercitazioni dal titolo *Algebra 1 corsi A+B* (50 ore), Corso di Laurea in Matematica, Università di Torino, a.a. 2022/23.

Ciclo di esercitazioni dal titolo *Algebra 1* (40 ore), Corso di Laurea in Matematica, Università di Torino, a.a. 2021/22.

Ciclo di esercitazioni dal titolo *Algebra Due* (30 ore), Corso di Laurea in Matematica, Università di Torino, a.a. 2021/22.

Corso di dottorato dal titolo *Ideali monomiali in algebra commutativa*, Dottorato in Matematica Pura e Applicata, Dottorato interateneo tra Politecnico di Torino, Università di Torino, CIAFM e INdAM, a.a. 2021/22. Il corso era costituito da 20 ore di cui 10 tenute da me.

Ciclo di esercitazioni dal titolo *Tutorato Disciplinare Algebra 1 Corsi A+B* (30 ore), Corso di Laurea in Matematica, Università di Torino, a.a. 2021/22.

Attività di tutorato per il corso *Algebra 1* (30 ore), Corso di Laurea in Matematica, Alma Mater Studiorum – Università di Bologna, a.a. 2020/21.

Corso di dottorato dal titolo *Semigrupperi numerici e algebra commutativa* (24 ore), Dottorato in Matematica e Scienze Computazionali, Consorzio tra Università di Palermo, Catania e Messina, a.a. 2019/20.

Open course dal titolo *Numerical semigroups and commutative algebra* rivolto a dottorandi e professori (15 lezioni da 90 minuti), Departamento de Álgebra, Universidad de Sevilla, anno 2017.

Corso dal titolo *Precorso di Matematica* (30 ore) finalizzato al recupero dei debiti formativi, Dipartimento di Ingegneria Civile e Industriale, a.a. 2016/2017, Università di Pisa.

Attività di tutorato e didattica integrativa (10 ore), Dipartimento di Matematica, Università di Pisa, a.a. 2015/2016.

Corso di recupero per gli studenti del primo anno (20 ore) e didattica integrativa, Corso di Laurea in Matematica, Università di Pisa, a.a. 2014/2015.

Corso di recupero per OFA (20 ore) e didattica integrativa, Corso di Laurea in Matematica, Università di Pisa, a.a. 2013/2014.

Attività di tutorato nell'ambito del Corso di Laurea in Matematica (80 ore), Università degli Studi di Catania, a.a. 2011/2012.

Altro

Abilità informatiche: uso di software per il calcolo matematico, come Macaulay 2, Cocoa, Gap e Singular.

Abilità linguistiche: italiano (madrelingua), inglese (avanzato), spagnolo (intermedio).

Referee per varie riviste di ricerca in ambito matematico.

Reviewer per ZbMATH.

Iscrizione all'albo degli esperti valutatori dell'ANVUR, profilo studente, negli anni 2014-2016. Partecipazione alla CEV per l'accreditamento periodico dell'Università degli Studi di Udine (2016).