

CURRICULUM DELL'ATTIVITÀ SCIENTIFICA E DIDATTICA

DATI ANAGRAFICI

Nome: **Mattia**
Cognome: **Mecchia**
Data e luogo di nascita: **3 ottobre 1973, Latisana (UD)**
Cittadinanza: **Italiana**
Affiliazione: **Dipartimento di Matematica, Informatica e Geoscienze
Università degli Studi di Trieste**
Telefono: **0405582645**
E-mail: **mmeccchia@units.it**

TITOLI DI STUDIO

- **Laurea in Matematica** conseguita presso l'Università degli Studi di Trieste in data 9 luglio 1997; tesi "*Sul volume di varietà e orbifold iperbolici in dimensione 3*" (relatore: prof.B.Zimmermann); punteggio finale 110/110 e lode.
- **Dottorato di Ricerca in Matematica** conseguito presso l'Università degli Studi di Padova in data 20 febbraio 2002; tesi "*Hyperbolic 3-manifolds as cyclic branched coverings of knots and links*" (relatore: prof.B.Zimmermann).

POSIZIONI LAVORATIVE

Dal 1 novembre 2017 ad oggi professore associato nel settore scientifico disciplinare MATH-02/A – Algebra (precedentemente MAT/02 Algebra) presso l'Università degli Studi di Trieste.

Dal 2 gennaio 2002 al 31 ottobre 2017 ricercatore nel settore scientifico disciplinare MAT/02 Algebra presso l'Università degli Studi di Trieste.

Dal 1 novembre 2001 al 1 gennaio 2002 docente a tempo indeterminato di Matematica nella scuola secondaria di secondo grado (classe A047).

INTERESSI DI RICERCA

La mia attività di ricerca si svolge nel campo della topologia e della geometria in dimensione bassa con particolare attenzione all'azione di gruppi su varietà, alla geometria iperbolica e alla teoria dei nodi.

Attualmente le principali linee di ricerca riguardano: la classificazione dei gruppi finiti che agiscono su specifiche classi di varietà, per esempio sfere, sfere di omologia e varietà

geometriche; analisi di nodi e link che hanno lo stesso rivestimento ramificato; applicazioni della teoria dei gruppi finiti alla topologia in dimensione bassa; analisi delle proprietà geometriche dell'azione di un gruppo su una varietà.

PUBBLICAZIONI E PREPUBBLICAZIONI

26. M.Mecchia e B.Schilling, *Involutions of spherical 3-manifolds* - arXiv:2501.01922 [math.GT]
25. M.L.Frisch Sbarra e M.Mecchia, *The 2-rank of finite groups acting on hyperelliptic 3-manifolds* - arXiv:2312.13251 [math.GT]
24. O.Malech, M.Mecchia e A.Seppi, *The multiple fibration problem for Seifert 3-orbifolds* - arXiv:2302.06443 [math.GT] - accettato da Quart.J.Math.
23. M.Mecchia e A.Seppi, *On the diffeomorphism type of Seifert fibered spherical 3-orbifolds*. Rend. Istit. Mat. Univ. Trieste 52 (2020), 525-563. DOI: 10.13137/2464-8728/30920 arXiv:2005.12023 [math.GT]
22. M.Mecchia, *Finite groups acting on hyperelliptic 3-manifolds*. J. Knot Theory Ramifications 29 (2020), 2050021, 15 pp. - arXiv:1805.06331[math.GT]
21. M.Mecchia e A.Seppi, *Isometry groups and mapping class groups of spherical 3-orbifolds*. Math. Z. 292 (2019), 1291–1314. DOI 10.1007/s00209-018-2166-2 - arXiv:1607.06281 [math.GT]
20. M.Boileau, C.Franchi, M.Mecchia, L.Paoluzzi e B.Zimmermann, *Finite group actions and cyclic branched covers of knots in S^3* . J. Topol. 11 (2018), 283–308. - arXiv:1506.01895v2 [math.GT]
19. M.Mecchia e B.Zimmermann, *On finite groups of isometries of handlebodies in arbitrary dimensions and finite extensions of Schottky groups*. Fundam. Math. 230 (2015), 237-249 - arXiv:1405.1979v2 [math.GT]
18. M.Mecchia e A.Seppi, *Fibered spherical 3-orbifolds*. Rev.Mat.Iberoam. 31 (2015), 811-840 - arXiv:1307.0641v2 [math.GT]
17. A.Bruno e M.Mecchia, *On quotient orbifolds of hyperbolic 3-manifolds of genus two*. Rend. Istit. Mat. Univ. Trieste 46 (2014), 271-299 - arXiv:1411.0914 [math.GT]
16. M.Mecchia e B.Zimmermann, *On finite groups acting on homology 4-spheres and finite subgroups of $SO(5)$* . Topology Appl. 158 (2011), 741-747 - arXiv:1001.3976v2 [math.GT]
15. A.Guazzi, M.Mecchia e B.Zimmermann *On finite groups acting on acyclic low-dimensional manifolds*. Fundam. Math. 215 (2011), 203-217 - arXiv:0808.0999v3 [math.GT]
14. M.Mecchia e B.Zimmermann, *On minimal finite factor groups of outer automorphism groups of free groups*. Atti Semin.Mat.Fis.Univ.Modena Reggio Emilia 57 (2010), 115-120.
13. M.Mecchia e B.Zimmermann, *On finite simple and nonsolvable groups acting on closed 4-manifolds*. Pacific J.Math. 243 (2009), 357-374 - arXiv:0803.4454v1

12. M.Mecchia, *Finite groups acting on 3-manifolds and cyclic branched coverings of knots*. Geometry & Topology Monographs 14 (2008), 393-416.
11. M.Mecchia e B.Zimmermann, *On finite simple groups acting on integer and mod 2 homology 3-spheres*. J.Algebra 298 (2006), 460-467.
10. M.Mecchia e B.Zimmermann, *On finite simple and nonsolvable groups acting on homology 4-spheres*. Topology Appl. 153 (2006), 2933-2942.
9. M.Mecchia, *Maximal actions of finite 2-groups on $\mathbb{Z}_2$ - homology 3-spheres*. Fundam.Math. 184 (2004), 205-221
8. M.Mecchia e B.Zimmermann, *On finite groups acting on $\mathbb{Z}_2$ - homology 3-spheres*. Math.Z. 248 (2004), 675-693.
7. M.Mecchia e B.Zimmermann, *The number of knots and links with the same 2-fold branched covering*. Quart.J.Math. 55 (2004), 69-76.
6. M.Mecchia, *On p-fold cyclic branched coverings of hyperbolic links*. Math.Proc.Camb.-Phil.Soc. 135 (2003), 155-164.
5. M.Mecchia, *How hyperbolic knots with homeomorphic cyclic branched coverings are related*. Topology Appl. 121 (2002), 521-533.
4. M.Mecchia e M.Reni, *Hyperbolic 2-fold branched coverings of links and their quotients*. Pacific J.Math. 202 (2002), 429-447.
3. M.Mecchia, *Hyperbolic 2-fold branched coverings*. Rend.Istit.Mat.Univ.Trieste 32, Supplemento 1 (2001) 165-180.
2. M.Mecchia e M.Reni, *Hyperbolic 2-fold branched coverings of 3-bridge knots*. Kobe J.Math. 17, (2000), 1-19.
1. M.Mecchia e B.Zimmermann, *On a class of hyperbolic 3-orbifolds of small volume and small Heegard genus*. Rend.Circ.Mat.Palermo (serie II) 49 (2000), 41-60.

SEMINARI

- *Hyperbolic 2-fold branched coverings of 3-bridge knots; part I* presso il Dipartimento di Scienze Matematiche dell'Università degli Studi di Trieste il 17 maggio 1999.
- *Hyperbolic 2-fold branched coverings of 3-bridge knots; part II* presso il Dipartimento di Scienze Matematiche dell'Università degli Studi di Trieste il 21 maggio 1999.
- *Hyperbolic 3-manifolds and 2-fold branched coverings of knots* presso il Dipartimento di Scienze Matematiche dell'Università degli Studi di Trieste il 17 febbraio 2000.
- *Hyperbolic 2-fold branched coverings of links* presso il Laboratoire de Topologie de l'Université de Bourgogne (Francia) il 13 settembre 2001.

- *The number of links with the same hyperbolic 2-fold branched covering* all'interno della sessione speciale *The Topology of 3-manifolds* del *AMS-UMI First Joint International Meeting* tenutosi a Pisa dal 12 al 16 giugno 2002.
- *On finite nonsolvable groups acting on homology spheres* al *First Kook Seminar International for Knot Theory and Related Topics* tenutosi ad Awaji Yumebutai (Giappone) dal 8 al 14 luglio 2004.
- *Finite groups acting on homology spheres* alla conferenza *Geometry and Topology of 3-Manifolds* tenutosi presso l'International Centre of Theoretical Physics (Trieste) dal 20 al 24 giugno 2005.
- *Finite groups acting on low-dimensional manifolds* alla conferenza *Geometric Group Theory - Davis 60* tenutasi dal 14 al 20 giugno 2009 a Bedlewo (Polonia).
- *Finite groups acting on 3-manifolds and cyclic branched coverings of knots* alla conferenza *Computational and Geometric Topology* tenutasi dal 16 al 19 giugno 2010 a Bertinoro (Italia).
- *Finite groups acting on 3-manifolds and cyclic branched coverings of knots* al *Workshop on Low Dimensional Conformal Structures and Their Groups* tenutosi dal 27 al 29 giugno 2012 a Gdansk (Polonia).
- *Azioni di gruppi finiti su varietà di dimensione 3 e rivestimenti ciclici di nodi* presso il Dipartimento di Matematica e Fisica "N.Tartaglia" - Università Cattolica di Brescia il 3 dicembre 2013.
- *Azioni di gruppi finiti su sfere di dimensione bassa* presso il Dipartimento di Matematica e Fisica "N.Tartaglia" - Università Cattolica di Brescia il 4 maggio 2017.

ORGANIZZAZIONE CONFERENZE

- *Geometry colloquium in Trieste* tenutosi a Trieste il 22 gennaio 2016.
- Sessione tematica *Geometric Topology, Manifolds, and Group Actions* all'interno del "Joint meeting of UMI-SIMAI-PTM" tenutosi a Wrocław (Polonia) dal 17 al 20 settembre 2018.

PARTECIPAZIONI A SCUOLE E CONFERENZE

- *Corso Estivo di Matematica di Perugia* (corsi di Analisi Funzionale e Geometria Algebrica) dal 27/7/1997 al 29/8/1997.
- *International Conference on Geometry and Topology* (Haifa - Israele) dal 5 al 12/1/1999.
- Scuola estiva *Invariants de nœuds e de variétés de dimension 3* (Grenoble - Francia) dal 21/6/1999 al 9/7/1999.
- *AMS-UMI First Joint International Meeting* (Pisa) dal 12 al 16/6/2002.

- Conferenza *Braids in Cortona* (Cortona) dal 19 al 22/6/2002.
- Conferenza *Conformal Geometry, Discrete Groups and Surfaces* (Bedlewo - Polonia) dal 29/6/2003 al 5/7/2003.
- Conferenza *Knots in Poland 2003* (Varsavia - Polonia) dal 7 al 13/7/2003.
- *First Kook Seminar International for Knot Theory and Related Topics* (Awaji Yumebutai - Giappone) dal 8 al 14/7/2004.
- *Summer School and Conference on Geometry and Topology of 3-Manifolds* (ICTP - Trieste) dal 6 al 24/6/2005.
- Conferenza *Geometry and Topology of Low Dimensional Manifolds* (El Burgo de Osma - Spagna) dal 31/8/2006 al 2/9/2006.
- Journées toulousaines autour des tresses, groupes et variétés (Tolosa - Francia) dal 5 al 8/9/2007.
- *Conference on Algebraic and Geometric Topology* (Gdansk - Polonia) dal 9 al 13/6/2008.
- *Conference on Knots and Other Entanglements in Biopolymers: Topological and Geometrical Aspects of DNA, RNA and Protein Structures* (ICTP - Trieste) dal 15 al 19/9/2008.
- *Summer School and Conference on Knot Theory* (ICTP - Trieste) dall'11 al 29/5/2009.
- Conferenza *Geometric Group Theory - Davis 60* (Bedlewo - Polonia) dal 14 al 20/6/2009.
- Conferenza *Computational and Geometric Topology* (Bertinoro - Italia) dal 16 al 19/6/2010.
- Workshop *Geometric topology of knots* (Pisa) dal 25 al 26/5/2011.
- Convegno *Matematica e Cultura 2012* (Venezia) dal 30/3/2012 al 1/4/2012.
- *Workshop on Low Dimensional Conformal Structures and Their Groups* (Gdansk - Polonia) dal 27 al 29/6/2012.
- Convegno *Geometric Topology in Cortona* (Cortona) dal 3 al 7/6/2013.
- Scuola *Geometric and Quantum Topology in Dimension 3* (Marsiglia- Francia) dal 23 al 27/6/2014.
- Convegno *Classical and quantum hyperbolic geometry and topology* (Parigi - Francia) dal 6 al 10/7/2015.
- *Advanced School and Workshop on Geometric Group Theory and Low-Dimensional Topology: Recent Connections and Advances* (ICTP - Trieste) dal 23/5/2016 al 3/6/2016.
- *Workshop on Knots and Links in Biological and Soft Matter* (ICTP- Trieste) dal 26 al 30/9/2016.
- *Joint meeting of UMI-SIMAI-PTM* (Wrocław - Polonia) dal 17 al 20/9/2018.

- *Trieste Algebraic Geometry Summer School (TAGSS) 2019 - Algebraic Geometry towards Applications* (ICTP - Trieste) dall'1 al 5/7/2019
- Conferenza *Riemann Surfaces and Teichmüller theory* (Russia - St.Petersburg) dall'8 al 12/7/2019
- *8th European Congress of Mathematics* (online) dal 20 al 26/6/2021
- *Learning Workshop on BPS States and 3-Manifolds* (ICTP - Trieste) dal 27/2/2023 al 3/3/2023
- Conferenza *Geometric Topology, Art, and Science* (Modena e Reggio Emilia - Italia) dall'8 al 10/6/2023
- Workshop *GRAZP: Groups and Rigidity Around the Zimmer Program* (Ventotene - Italia) dall'11 al 16/9/2023
- *2nd AMS-UMI International Joint Meeting* (Palermo - Italia) dal 23 al 25/7/2024

BREVI PERIODI ALL'ESTERO

Visita al Laboratoire de Topologie de l'Université de Bourgogne dal 09 al 14 settembre 2001.

Visita all'Institut de Mathématiques de Marseille de l'Université d'Aix-Marseille dal 9 al 13 aprile 2017.

PROGETTI DI RICERCA

- Come responsabile:

FRA (Fondo Ricerca di Ateneo) 2013 *Geometria e topologia delle varietà*.

- Come partecipante:

PRIN 2002 *Studio e classificazione delle varietà topologiche e differenziabili. Topologia algebrica e geometrica delle varietà reali e complesse*. Responsabile: Prof.V.Ancona

PRIN 2005 *Proprietà geometriche delle varietà reali e complesse*. Responsabile: Prof.V.Ancona

PRIN 2007 *Proprietà geometriche delle varietà reali e complesse*. Responsabile: Prof.V.Ancona

FRA (Fondo Ricerca di Ateneo) 2011 *Geometria e topologia delle varietà*. Responsabile: Prof.E.Mezzetti

PRIN 2010-2011 *Varietà reali e complesse: geometria, topologia e analisi armonica*. Responsabile: Prof.F.Ricci

FRA (Fondo Ricerca di Ateneo) 2015 *Geometria e topologia delle varietà ed applicazioni*. Responsabile: Prof.F.Perroni

FRA (Fondo Ricerca di Ateneo) 2018 *Aspetti geometrici, topologici e computazionali delle varietà*. Responsabile: Prof.V.Beorchia

ALTRE ATTIVITÀ DI CARATTERE SCIENTIFICO

Attività come referee per: Acta Mathematica Sinica, CONICYT, Fundamenta Mathematica, Topology and its Application, Science China Mathematics, Journal of Knot Theory and Its Ramifications, Rendiconti dell'Istituto di Matematica dell'Università di Trieste, Journal of the London Mathematical Society, Forum of Mathematics Sigma, Annali SNS, Rendiconti di Matematica e delle sue applicazioni.

Attività di reviewer per Mathematical Reviews dell'American Mathematical Society.

ATTIVITÀ COME RELATORE DI TESI

- A.A.2008-2009 Laurea in Matematica.
Laureando: Max Aicardi
Titolo: *Gruppi speciali lineari su campi finiti.*
- A.A.2008-2009 Laurea in Matematica.
Laureando: Celeste Damiani
Titolo: *Alcune proprietà del polinomio di Alexander per i nodi.*
- (come correlatore) A.A.2009-2010 Laurea Specialistica in Matematica.
Laureando: Enrico Manfredi
Relatore: Prof.Michele Mulazzani (Università di Bologna)
Titolo: *Fundamental group of knots and links in lens spaces.*
- A.A.2010-2011 Laurea in Matematica.
Laureando: Riccardo Albini
Titolo: *Varietà Euclidee in dimensione tre.*
- A.A.2010-2011 Laurea Magistrale in Matematica.
Laureando: Annalisa Bruno
Titolo: *Quotient orbifolds of genus 2 hyperbolic 3-manifolds.*
- A.A.2011-2012 Laurea Magistrale in Matematica.
Laureando: Andrea Seppi
Titolo: *Orbifold sferici di dimensione tre.*
- A.A.2011-2012 Laurea in Matematica.
Laureando: Franco Corazza
Titolo: *Un'applicazione della teoria dei nodi alla chimica.*
- (come correlatore) A.A.2012-2013 Laurea Magistrale in Matematica.
Laureando: Celeste Damiani
Relatore: Prof.Patrick Dehornoy (Université de Caen)
Titolo: *The Garside structure on the dual monoid of the braid group B_n .*
- A.A.2012-2013 Laurea in Matematica.
Laureando: Federico Viviani
Titolo: *La formula di Murasugi per nodi periodici.*
- A.A.2014-2015 Laurea Magistrale in Matematica.
Laureando: Elia Rizzo
Titolo: *Khovanov homology*

- A.A.2015-2016 Laurea in Matematica.
Laureando: Tea Isler
Titolo: *Link con bridge number pari a due.*
- A.A.2015-2016 Laurea in Matematica.
Laureando: Marta Polesello
Titolo: *Piano iperbolico e gruppi triangolari.*
- A.A.2015-2016 Laurea in Matematica.
Laureando: Michele Sciortino
Titolo: *Linking number di due curve chiuse nello spazio 3-dimensionale.*
- A.A.2016-2017 Laurea in Matematica.
Laureando: Matteo Leghissa
Titolo: *Compattificazione di Stone-Čech: costruzioni e aspetti categoriali.*
- (come correlatore) A.A.2016-2017 Laurea in Matematica.
Laureando: Federico Coslovich
Relatore: Prof.Valentina Beorchia (Università di Trieste)
Titolo: *Topologia delle mappe cinematiche e robotica.*
- (come correlatore) A.A.2017-2018 Laurea Magistrale in Matematica.
Laureando: Lorenzo Michelini
Relatore: Prof. Marino Gran (Université Catholique de Louvain)
Titolo: *Un approccio categoriale allo studio dei quandles.*
- A.A.2018-2019 Laurea Magistrale in Matematica.
Laureando: Giuliamaria Menara
Titolo: *Persistent Homology a method for Topological Data Analysis.*
Correlatore: Prof.Luca Bortolussi (Università di Trieste)
- A.A.2018-2019 Laurea in Matematica.
Laureando: Davide Trono
Titolo: *Introduzione alla Coomologia con applicazione alla teoria dei gruppi.*
- (come correlatore) A.A.2018-2019 Laurea Magistrale in Matematica.
Laureando: Lucrezia Bottegoni
Relatore: Prof. Marino Gran (Université Catholique de Louvain)
Titolo: *Monotone-light factorization systems deriving from (pre)torsion theories.*
- A.A.2019-2020 Laurea in Matematica.
Laureando: Rocco Ascone
Titolo: *Il Teorema di Gauss-Bonnet.*

- A.A.2019-2020 Laurea in Matematica.
Laureando: Simone Pozzi
Titolo: *Teoria dei nodi e gruppo delle trecce.*
- A.A.2019-2020 Laurea in Matematica.
Laureando: Federica Vanone
Titolo: *Un'introduzione alla teoria dei tangles razionali e sue applicazioni allo studio del DNA.*
- A.A.2020-2021 Laurea Magistrale in Matematica.
Laureando: Oliviero Malech
Titolo: *The geometry of Seifert 3-orbifolds.*
Correlatore: Andrea Seppi (Chargé de Recherche CNRS, Université Grenoble Alpes)
- A.A.2020-2021 Laurea in Matematica.
Laureando: Ester Bergantin
Titolo: *L'utilizzo di proiezioni piane nella ricostruzione e nello studio di oggetti 3D.*
Correlatore: Prof.ssa Valentina Beorchia (Università di Trieste)
- A.A.2020-2021 Laurea in Matematica.
Laureando: Paolo Innocente
Titolo: *Geometria iperbolica e superfici.*
- A.A.2020-2021 Laurea in Matematica.
Laureando: Davide Rossi
Titolo: *Risultati di geometria differenziale globale sulla classificazione delle superfici chiuse.*
- A.A.2020-2021 Laurea Magistrale in Matematica.
Laureando: Max Leopold Frisch Sbarra
Titolo: *Finite groups acting on hyperelliptic 3-manifolds.*
- A.A.2021-2022 Internship (come internship supervisor)
Studente: Baptiste Schilling (ENS Paris-Saclay)
Titolo: *Involutions of spherical 3-manifolds.*
- A.A.2021-2022 Laurea Magistrale in Matematica.
Laureando: Rocco Ascone
Titolo: *An application of persistent homology to musical analysis.*
- A.A.2021-2022 Laurea in Matematica.
Laureando: Angelo El Saliby
Titolo: *Alcuni risultati sui gruppi di omotopia.*

- A.A.2022-2023 Laurea in Matematica.
Laureando: Giacinta Vescovo
Titolo: *Invarianti polinomiali nella teoria dei nodi.*
- A.A.2022-2023 Laurea Magistrale in Matematica.
Laureando: Francesco Di Giorgio
Titolo: *Morse Homology.*
Correlatore: Prof. Daniele Zuddas (Università di Trieste)
- A.A.2022-2023 Laurea in Matematica.
Laureando: Michele Taverna Tedesco
Titolo: *Un'introduzione a transfer e fusione nei gruppi finiti.*
- A.A.2023-2024 Laurea in Matematica.
Laureando: Michela Sbuelz
Titolo: *Gruppi cristallografici piani e mosaici dell'Alhambra.*
- A.A.2023-2024 Laurea in Matematica.
Laureando: Alberto Zanin
Titolo: *Proprietà dei gruppi proiettivi lineari speciali.*

ATTIVITÀ DIDATTICA

- A.A. 1998–1999** Cultore della materia per il corso di Istituzioni di Matematica presso la Facoltà di Architettura dell'Università degli Studi di Trieste.
- A.A. 1999–2000** Collaboratore didattico per l'attività di assistenza e supporto ai docenti nei rispettivi corsi (Istituzioni di Matematica I e II) presso la Facoltà di Architettura dell'Università degli Studi di Trieste.
- A.A. 2000–2001** Professore a contratto per il corso di Istituzioni di Matematiche 1 nel Corso di Laurea in Architettura presso l'Università degli Studi di Trieste.

La seguente attività didattica è stata svolta in qualità di ricercatore (fino al 30/10/2017) o di professore associato (dall'1/11/2017) in servizio presso l'Università degli Studi di Trieste

A.A. 2001–2002

Esercitazioni per il corso di *Istituzioni di Matematica - II Modulo* - Corso di Laurea in Scienze Geologiche
Esercitazioni per il corso di *Algebra Lineare e Geometria Analitica* - Corso di Laurea in Informatica

A.A. 2002–2003

Esercitazioni per il corso di *Algebra 1 - Strutture Algebriche* - Corso di Laurea in Matematica

Esercitazioni per il corso di *Algebra 2 - Anelli e Campi* - Corso di Laurea in Matematica

Esercitazioni per il corso di *Algebra Lineare e Geometria Analitica* - Corso di Laurea in Informatica

A.A. 2003–2004

Corso di *Matematica II - I Modulo* - Corso di Laurea in Chimica

Esercitazioni per il corso di *Algebra 1 - Strutture Algebriche* - Corso di Laurea in Matematica

Esercitazioni per il corso di *Algebra 2 - Anelli e Campi* - Corso di Laurea in Matematica

Esercitazioni per il corso di *Laboratorio di Algebra* - Corso di Laurea in Matematica

A.A. 2004–2005

Corso di *Matematica I* - Corso di Laurea in Chimica

Esercitazioni per il corso di *Algebra 1 - Strutture Algebriche* - Corso di Laurea in Matematica

Esercitazioni per il corso di *Algebra 2 - Anelli e Campi* - Corso di Laurea in Matematica

A.A. 2005–2006

Corso di *Matematica I* - Corso di Laurea in Chimica

Esercitazioni per il corso di *Algebra 1 - Strutture Algebriche* - Corso di Laurea in Matematica

Esercitazioni per il corso di *Algebra 2 - Anelli e Campi* - Corso di Laurea in Matematica

A.A. 2006–2007

Corso di *Matematica I* - Corso di Laurea in Chimica

Esercitazioni per il corso di *Algebra 1 - Strutture Algebriche* - Corso di Laurea in Matematica

Esercitazioni per il corso di *Algebra 2 - Anelli e Campi* - Corso di Laurea in Matematica

A.A. 2007–2008

Corso di *Matematica I* - Corso di Laurea in Chimica

Esercitazioni per il corso di *Algebra 1 - Strutture Algebriche* - Corso di Laurea in Matematica

Esercitazioni per il corso di *Algebra 2 - Anelli e Campi* - Corso di Laurea in Matematica

A.A. 2008–2009

Corso di *Matematica I con Esercitazioni* - Corso di Laurea in Chimica

Corso di *Istituzioni di Geometria superiore 1* (I parte) - Corso di Laurea Magistrale in Matematica

Esercitazioni per il corso di *Algebra 1* - Corso di Laurea in Matematica

A.A. 2009–2010

Corso di *Matematica I con Esercitazioni* - Corso di Laurea in Chimica

Corso di *Istituzioni di Geometria superiore 1* (I parte) - Corso di Laurea Magistrale in Matematica

Esercitazioni per il corso di *Algebra 1* - Corso di Laurea in Matematica

A.A. 2010–2011

Corso di *Matematica I con Esercitazioni* - Corso di Laurea in Chimica

Corso di *Istituzioni di Geometria superiore 1* (I parte) - Corso di Laurea Magistrale in Matematica

Esercitazioni per il corso di *Algebra 1* - Corso di Laurea in Matematica

A.A. 2011–2012

Corso di *Istituzioni di Geometria superiore 1* - Corso di Laurea Magistrale in Matematica

Corso di *Matematica I con Esercitazioni* (I parte)- Corso di Laurea in Chimica

A.A. 2012–2013

Corso di *Istituzioni di Geometria superiore 1* - Corso di Laurea Magistrale in Matematica

Corso di *Matematica I con Esercitazioni* (I parte)- Corso di Laurea in Chimica

A.A. 2013–2014

Corso di *Istituzioni di Geometria superiore 1* - Corso di Laurea Magistrale in Matematica

Corso di *Istituzioni di Matematiche 1* (I parte)- Corso di Laurea in Geologia

A.A. 2014–2015

Corso di *Istituzioni di Geometria superiore 1* - Corso di Laurea Magistrale in Matematica

Corso di *Geometria 3 - mod. A* - Corso di Laurea in Matematica

Corso di *Didattica della Matematica 2 - Mod. B* - TFA A049 - Matematica e Fisica

A.A. 2015–2016

Corso di *Istituzioni di Geometria superiore 1* - Corso di Laurea Magistrale in Matematica

Corso di *Complementi di Algebra* - Corso di Laurea in Matematica

A.A. 2016–2017

Corso di *Istituzioni di Geometria superiore 1* - Corso di Laurea Magistrale in Matematica

Corso di *Complementi di Algebra* - Corso di Laurea in Matematica

A.A. 2017–2018

Corso di *Istituzioni di Geometria superiore 1* - Corso di Laurea Magistrale in Matematica

Corso di *Complementi di Algebra* - Corso di Laurea in Matematica

Corso di *Geometria 1* (3 su 9 CFU)- Corso di Laurea in Matematica

A.A. 2018–2019

Corso di *Advanced Geometry 1* - Corso di Laurea Magistrale in Matematica
Corso di *Geometria 3 - mod. A* - Corso di Laurea in Matematica
Corso di *Complementi di Algebra* (3 su 6 CFU)- Corso di Laurea in Matematica

A.A. 2019–2020

Corso di *Advanced Geometry 1* - Corso di Laurea Magistrale in Matematica
Corso di *Geometria 3 - mod. A* - Corso di Laurea in Matematica
Corso di *Complementi di Algebra* - Corso di Laurea in Matematica

A.A. 2020–2021

Corso di *Advanced Geometry 1* - Corso di Laurea Magistrale in Matematica
Corso di *Geometria 3 - mod. A* - Corso di Laurea in Matematica
Corso di *Complementi di Algebra* - Corso di Laurea in Matematica

A.A. 2021–2022

Corso di *Advanced Geometry 1* - Corso di Laurea Magistrale in Matematica
Corso di *Geometria 3 - Curve e superfici* - Corso di Laurea in Matematica
Corso di *Complementi di Algebra* - Corso di Laurea in Matematica

A.A. 2022–2023

Corso di *Advanced Geometry 1* - Corso di Laurea Magistrale in Matematica
Corso di *Geometria 1* - Corso di Laurea in Matematica (6 su 9 CFU) - mutuato dal Corso di Laurea in Fisica
Corso di *Complementi di Algebra* – Corso di Laurea in Matematica

A.A. 2023–2024

Corso di *Advanced Geometry 1* - Corso di Laurea Magistrale in Matematica
Corso di *Algebra 1* - Corso di Laurea in Matematica
Corso di *Complementi di Algebra* – Corso di Laurea in Matematica (3 su 6 CFU)
Corso di *Matematica 1* – PF 60 classe A-28 Matematica e scienze (1 su 2 CFU)

ATTIVITÀ DIVULGATIVA

1. Partecipazione al Progetto Lauree Scientifiche (laboratorio: *Problem Solving*) - Anno scolastico 2005-2006
2. Presentazione ad alcune classi di scuola secondaria del seminario a carattere divulgativo *La geometria (non) Euclidea: 2300 anni ben portati.* - Anno scolastico 2011-2012
3. Partecipazione al progetto Flash Forward con la presentazione per la scuola secondaria dell'intervento *Il V postulato e le geometrie non euclidee: comunque vada sarà un (in)successo.* - Anno scolastico 2012-2013

4. Relatore della giornata di formazione per docenti di scuola secondaria di secondo grado organizzata a Trieste dall'USR del FVG il 16 ottobre 2015 con l'intervento *Applicazioni della geometria non euclidea iperbolica a recenti ricerche in topologia*.
5. Partecipazione al progetto Flash Forward 4 con la presentazione per la scuola secondaria dell'intervento *Il V postulato e le geometrie non euclidee: una fantastica storia di (in)successi*. - Anno scolastico 2015-2016
6. Presentazione del seminario divulgativo *Solidi platonici, topologia e ciambelle*. all'interno del Circolo matematico - attività per gli studenti di scuola secondaria del Piano Lauree Scientifiche dell'Università di Trieste - 7 aprile 2017
7. Presentazione del seminario *La teoria dei nodi: un punto d'incontro fra arte, matematica e scienza* per il Collegio universitario "Luciano Fonda" - Trieste - 31 marzo 2020
8. Referente (con M.Cirafici) del Modulo formativo estivo *Dalla geometria alle geometrie: ci mettiamo su un altro piano!* per studenti di scuola secondaria di secondo grado - Trieste - dal 30 agosto al 3 settembre 2021
9. Presentazione dell'intervento *La matematica è un linguaggio poetico?* all'interno del Convegno interdisciplinare di formazione insegnanti *Comunicazione e linguaggi*. - Trieste - 19-20 settembre 2024.
10. Referente (con M.Gallet) e relatore (3 ore) del Modulo formativo estivo *Rolling (and colliding) stones: Quando matematica, fisica e informazione quantistica cozzano* per studenti di scuola secondaria di secondo grado - Trieste - 2-6 settembre 2024

ATTIVITÀ DI SERVIZIO

Dal 27/10/2021 al 31/12/2022 – Componente della Commissione per la Didattica del Presidio della Qualità di Ateneo

Dall'A.A. 2002-2003 – Attività organizzativa nell'ambito di progetti di scambio internazionali. Attualmente contatto per gli scambi Erasmus con le Università di Louvain-la-Neuve e di Granada.

Dall'A.A. 2013-2014 – Delegato per l'orientamento in entrata per l'area Matematica. In particolare: partecipazione alle attività istituzionali promosse dall'Ateneo; interventi nelle scuole; organizzazione dell'incontro annuale *Matematici al lavoro* che ha l'obiettivo di esplorare le possibilità lavorative dei laureati in Matematica e dove vengono invitati ex studenti già inseriti nel mondo del lavoro o aziende interessate all'assunzione di matematici (rivolto a studenti universitari e di scuola superiore).

Dal 4/12/2024 – Membro della commissione per l'Assicurazione della Qualità della Terza Missione del Dipartimento.