

Marco Moraschini

✉ marco.moraschini2@unibo.it
🌐 <https://www.dm.unibo.it/~marco.moraschini2>

Dati Personali

Nome **Marco.**
Cognome **Moraschini.**
Luogo di Nascita **Milano (MI).**
Data di Nascita **21 Gennaio 1991.**
E-mail **marco.moraschini2@unibo.it.**
Homepage **<https://www.dm.unibo.it/~marco.moraschini2>.**
Indirizzo **Dipartimento di Matematica, Università di Bologna, Ufficio C4.**

Posizione e titoli

2024 presente **Abilitazione scientifica nazionale per Professore di I Fascia.**
2023 presente **Abilitazione scientifica nazionale per Professore di II Fascia.**
08/03/2023 **Ricercatore a tempo determinato lettera B, Università di Bologna.**
presente
10/01/2022 **Ricercatore a tempo determinato lettera A, Università di Bologna.**
07/03/2023
01/01/2019 **Postdoc, Università di Regensburg, Finanziato dal progetto SFB Higher Invariants**
31/12/2021 **1085, Mentore: Prof. Dr. Clara Löh.**
2016-2019 **Cultore della Materia per Geometria e Topologia Differenziale, Università di Pisa, Pisa.**

Formazione

01/11/2015 **Dottorato in Matematica, Università di Pisa (Pisa), Ottimo cum Laude, Titolo della tesi: *On Gromov's theory of multicomplexes: the original approach to bounded cohomology and simplicial volume*, Supervisore: Prof. Roberto Frigerio.**
06/12/2018 DOI: <https://doi.org/10.13131/unipi/etd/11242018-182437>
08/10/2013 **Laurea magistrale, Università degli Studi di Milano-Bicocca (Milano), 110/110**
23/07/2015 **cum Laude, Titolo della tesi: *Topological complexity and applications*, Supervisor: Prof. Davide Luigi Ferrario and Prof. Aniceto Murillo.**
24/08/2010 **Laurea triennale, Università degli Studi di Milano-Bicocca (Milano), 110/110 cum**
15/10/2013 **Laude, Titolo della tesi: *La convergenza debole e la misura di Wiener*, Supervisore: Prof. Francesco Caravenna.**

Interessi di ricerca

- Volume simpliciale e coomologia limitata.
- Teoria geometrica dei gruppi.
- Geometria iperbolica e topologia in dimensione bassa.
- Strutture simpliciali e teoria dell'omotopia.

Prepubblicazioni (submitted)

- (22) **A. Casali, M. Moraschini**, Topological volumes of certain complete affine manifolds, (<https://arxiv.org/abs/2502.06303>), (17 pages).
- (21) **K. Li, C. Löh, M. Moraschini, R. Sauer and M. Uschold**, The algebraic cheap rebuilding property, (<https://arxiv.org/abs/2409.05774>), (39 pages).
- (20) **C. Campagnolo, F. Fournier-Facio, Y. Lodha, M. Moraschini**, An algebraic criterion for the vanishing of bounded cohomology, (<https://arxiv.org/abs/2311.16259>), (62 pages).

Pubblicazioni

Journal papers

- (19) **M. Moraschini, G. Raptis**, Addendum to "Amenability and acyclicity in bounded cohomology", to appear in **Revista Matemática Iberoamericana**, (<https://ems.press/journals/rmi/articles/14298515>).
- (18) **C. Campagnolo, F. Fournier-Facio, Y. Lodha, M. Moraschini**, Displacement techniques in bounded cohomology, **manuscripta mathematica**, 176 (6) (2025), 1–26.
(<https://link.springer.com/article/10.1007/s00229-024-01604-9>)
- (17) **K. Li, C. Löh, M. Moraschini**, Bounded acyclicity and relative simplicial volume, **Journal of Topology and Analysis**, (<https://www.worldscientific.com/doi/10.1142/S1793525324500365>).
- (16) **L. Battista, S. Francaviglia, M. Moraschini, F. Sarti, A. Savini**, Bounded Co-homology Classes of Exact forms, **Proceedings of the American Mathematical Society**, 152 (2024) 71–80.
(<https://www.ams.org/journals/proc/2024-152-01/S0002-9939-2023-16505-3/>)
- (15) **M. Moraschini, G. Raptis**, Amenability and Acyclicity in Bounded Cohomology Theory, **Revista Matemática Iberoamericana**, 39 (6) (2023), 2371–2404.
(<https://ems.press/journals/rmi/articles/9127417>)
- (14) **F. Fournier-Facio, C. Löh, M. Moraschini**, Bounded cohomology of finitely presented groups: vanishing, non-vanishing and computability, **Annali della Scuola Normale di Pisa. Classe di Scienze**, XXIV (2) (2024), 1169–1202.
(https://doi.org/10.2422/2036-2145.202201_003)
- (13) **C. Löh, M. Moraschini, George Raptis**, On the simplicial volume and the Euler characteristic of (aspherical) manifolds, **Research in the Mathematical Sciences**, 9 (44) (2022), 1–36.
(<https://doi.org/10.1007/s40687-022-00341-3>)

- (12) **C. Löh, M. Moraschini, R. Sauer**, Amenable covers and integral foliated simplicial volume, **New York Journal of Mathematics**, 28 (2022), 1112–1136 .
(<https://nyjm.albany.edu/j/2022/28-47v.pdf>)
- (11) **F. Fournier-Facio, C. Löh, M. Moraschini**, Bounded cohomology and binate groups, **Journal of the Australian Mathematical Society**, 115 (2023), 204–239.
(<https://doi.org/10.1017/S1446788722000106>)
- (10) **C. Löh, M. Moraschini**, Topological volume of fibrations: A note on open covers, **Proceedings of the Royal Society of Edinburgh Section A: Mathematics**, 152 (5) (2022), 1340–1360.
(<https://doi.org/10.1017/prm.2021.64>)
- (9) **M. Moraschini, A. Savini**, Multiplicative constants and maximal measurable cocycles in bounded cohomology, **Ergodic Theory and Dynamical Systems**, 42 (2022), 3490–3525.
(<https://doi.org/10.1017/etds.2021.91>)
- (8) **D. Fauser, C. Löh, M. Moraschini, J. P. Quintanilha**, Stable integral simplicial volume of 3-manifolds, **Journal of Topology**, 14 (1) (2021), 608–640.
(<https://londmathsoc.onlinelibrary.wiley.com/doi/full/10.1112/topo.12193>)
- (7) **P. Capovilla, C. Löh, M. Moraschini**, Amenable category and complexity, **Algebraic and Geometric Topology**, 22 (3) (2022), 1417–1459.
(www.doi.org/10.2140/agt.2022.22.1417)
- (6) **M. Moraschini, A. Savini**, A Matsumoto-Mostow result for Zimmer’s cocycle of hyperbolic lattices, **Transformation groups**, 27 (2022), 1337–1392.
(<https://link.springer.com/article/10.1007/s00031-020-09630-z>)
- (5) **C. Löh, M. Moraschini**, Simplicial volume via normalised cycles, **Proceedings of the American Mathematical Society**, 148 (2020), 5437–5440.
(<https://www.ams.org/journals/proc/2020-148-12/S0002-9939-2020-15201-X/>)
- (4) **R. Frigerio, M. Moraschini**, Gromov’s theory of multicomplexes with applications to bounded cohomology and simplicial volume, **Memoirs of the American Mathematical Society**, 283 (1402) (2023), 1–166.
(<https://www.ams.org/books/memo/1402/>)
- (3) **R. Frigerio, M. Moraschini**, Ideal simplicial volumes of manifolds with boundary, **International Mathematics Research Notices (IMRN)**, 2021 (7) (April 2021), 5214–5260.
(<https://doi.org/10.1093/imrn/rny302>)
- (2) **R. Frigerio, M. Moraschini**, On volumes of truncated tetrahedra with constrained edge lengths, **Periodica Mathematica Hungarica**, 79 (1) (2019), 32–49.
(<https://link.springer.com/article/10.1007/s10998-018-00277-8>)
- (1) **M. Moraschini, A. Murillo**, Abstract sectional category in model structures on topological spaces, **Topology and its Applications**, 199 (2016), 23–31.
(<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0166864115005179>)

Reports

- (1) **M. Moraschini**, Stable integral simplicial volume of 3-manifolds, **Oberwolfach Reports**, 17 (1) (2020), 417–463.
www.doi.org/10.14760/OWR-2020-7

Book chapters

- (1) **M. Moraschini**, Gromov's Mapping Theorem via multicomplexes, Capitolo nel libro *Bounded Cohomology and Simplicial Volume*, **London Mathematical Society Lecture Notes Series**, 3–20, <https://www.cambridge.org/it/academic/subjects/mathematics/geometry-and-topology/bounded-cohomology-and-simplicial-volume?format=PB>.

Lavori editoriali

- (1) **C. Campagnolo, F. Fournier–Facio, M. Moraschini, N. Heuer (editori)**, *Bounded Cohomology and Simplicial Volume*, **London Mathematical Society Lecture Note Series**.

Preprint version https://www.dm.unibo.it/~marco.moraschini2/Proceedings_IYSBC_SV.pdf

Link ufficiale <https://www.cambridge.org/it/academic/subjects/mathematics/geometry-and-topology/bounded-cohomology-and-simplicial-volume?format=PB>

Prossimi seminari

- 23-27/06/2025 **TBA, *Invited speaker for a research talk***, Summer school “Groupoids from a measurable, topological and geometric perspective”, IMJ-PRG.
Parigi Parigi

Seminari in conferenze su invito

- 20/09/2024 **Simplicial volume and complete affine manifolds, *Invited speaker***, LiT II (Lost in Topology), Centro di Ricerca Matematica Ennio De Giorgi.
Pisa Pisa
- 04/09/2023 **Simplicial volume and amenable covers, *Invited speaker***, Congresso UMI 2023, Sezione: Topologia e Geometria Differenziale, Scuola Normale Superiore–Università di Pisa.
Pisa
- 02/07/2021 **Vanishing results of topological volumes via open covers, *Invited speaker***, Real and complex manifolds. The mathematical heritage of Edoardo Vesentini, Scuola Normale Superiore.
Pisa
- 29/02/2020 **Stable integral simplicial volume of 3-manifolds, *Invited speaker***, Workshop 2020 varietà reali e complesse: geometria, topologia ed analisi armonica, Scuola Normale Superiore.
Pisa (Cancellato causa epidemia COVID-19)
- 14/02/2020 **Stable integral simplicial volume of 3-manifolds, *Invited speaker***, Manifolds and groups, MFO (Mathematisches Forschungsinstitut Oberwolfach).
Oberwolfach
- 30/01/2020 **Volumen simplicial entero estable de 3-variedades, *Invited speaker to the session: Topology***, V Congreso de Jóvenes Investigadores de la RSME, Universitat Jaume I.
Castellón de la Plana
- 6/12/2019 **Stable integral simplicial volume of 3-manifolds, *Invited speaker***, Bavarian Geometry and Topology Meeting VI, Universität Augsburg.
Augsburg

- 23/11/2019 **On Gromov's theory of multicomplexes: the original approach to bounded cohomology and simplicial volume**, *Invited speaker come vincitore del premio "Migliore tesi di dottorato"*, PhD Talent 2019, Lightning talk.
Pisa Palazzo dei Congressi (Pisa)
- 01/08/2019 **Ideal simplicial volume of manifolds with boundary**, *Invited speaker*, Workshop on Bounded Cohomology, Universität Heidelberg.
Heidelberg
- 08/04/2019 **Gromov's theory of multicomplexes with applications to closed manifolds**, *Invited speaker*, Workshop: Riemannian and Simplicial Volume, KIT (Karlsruher Institut für Technologie).
Karlsruhe
- 17/09/2018 **An introduction to ideal simplicial volume**, *Invited speaker to the session: Geometric Topology, Manifolds, and Group Actions*, Joint meeting of the Italian Mathematical Union, the Italian Society of Industrial and Applied Mathematics and the Polish Mathematical Society, University of Wrocław.
Wrocław
- [Contributed talks in conferenze](#)
- 30/09/2021 **Acyclicity and amenability in bounded cohomology**, *contributed talk*, DMV-ÖMG-Jahrestagung 2021, Sektion Geometrie und Topologie, Universität Passau (online), Germany.
Passau
- 18/10/2018 **Una introducción al volumen simplicial ideal**, *VII Encuentro des Jóvenes Topólogos*, UAB.
Barcelona
- 20/10/2016 **Categoría seccional abstracta en diferentes estructuras de modelo sobre los espacios topológicos**, *V Encuentro de Jóvenes Topólogos*.
Málaga
- [Poster presentati a conferenze e lightning talks](#)
- 06/09/2021 **Amenable category and simplicial volume**, *Counting problems*, Centro Polivalente, Lightning talk.
Ventotene
- 09/09/2019 **Multicomplexes, bounded cohomology and simplicial volume**, *Of coarse! Quasi-isometries and groups: rigidity and classification*, Centro Polivalente, Lightning talk.
Ventotene
- 02/07/2019 **Simplicial volume**, *Young Geometric Group Theory VIII*, Facultad de Economía y Empresa (Campus Sarriko de la UPV/EHU), Lightning talk.
Bibao
- 19/10/2018 **Volumen simplicial ideal**, *XXV Encuentro de Topología*, Poster.
Barcelona
- 12/03/2018 **Ideal simplicial volume**, *Young Geometric Group Theory VII*, Congress Center, Poster.
Les Diablerets
- 1-3/02/2018 **Ideal simplicial volume**, *Workshop 2018, Varietà reali e complesse: geometria, topologia e analisi armonica*, Scuola Normale Superiore, Poster.
Pisa
- 11/09/2017 **Ideal simplicial volume**, *Ventotene International Workshop 2017: Moduli Spaces*, Poster.
Ventotene
- 21/10/2016 **El volumen simplicial: una introducción**, *XXIII Encuentro de Topología*, Poster.
Málaga

Seminari

- 19/02/2025 **Simplicial volume and aspherical manifolds**, *Differential Geometry and Topology Seminar*, University of Cambridge, Cambridge.

- 15/11/2024 **An introduction to acyclicity in bounded cohomology**, *Seminario di Algebra e Geometria*, Università di Tor Vergata, Roma.
- 11/04/2024 **An introduction to acyclicity in bounded cohomology**, *Geometry Seminars*, Dipartimento di Matematica (University of Firenze), Firenze.
- 15/06/2023 **Acyclicity in bounded cohomology**, *Geometry Seminars*, Dipartimento di Matematica (University of Pisa), Pisa.
- 24/05/2023 **Simplicial volume and aspherical manifolds**, *Geometry Seminar*, ETHZ, Zürich.
- 01/03/2023 **New computations in bounded cohomology**, *Group Theory Seminar*, Universidad Autonoma de Madrid, Madrid.
- 28/02/2023 **Simplicial volume and amenable covers**, *Seminario Antonio Giraldo y Sonia Sastre*, Universidad Politécnica de Madrid, Madrid.
- 31/01/2023 **Chern conjecture and simplicial volume**, *IYSBC-SV Seminars*, Online seminar, Regensburg.
- 27/05/2022 **Introduzione alla coomologia limitata, parte 2**, *TGV Seminars*, University of Bologna, Italy.
- 20/05/2022 **Introduzione alla coomologia limitata, parte 1**, *TGV Seminars*, University of Bologna, Italy.
- 06/05/2022 **New computations in bounded cohomology**, *Online seminar on Probabilistic and Geometric Group Theory*, online seminar, Germany–Spain.
- 04/05/2022 **Simplicial volume and aspherical manifolds**, *Seminari di Geometria*, University of Pisa, Italy.
- 08/04/2022 **Cenni di teoria geometrica dei gruppi**, *TGV Seminars*, University of Bologna, Italy.
- 22/02/2022 **Simplicial volume and aspherical manifolds**, *Algebra and Geometry Seminars*, University of Bologna, Italy.
- 10/02/2022 **Aspherical manifolds and simplicial volume**, *Topology and geometric group theory seminars at Ohio State University (online)*, Ohio State University, United States.
- 11/01/2022 **On the simplicial volume and Euler characteristic of (aspherical) manifolds**, *Topology seminars (online)*, Bonn Mathematical Institute, Germany.
- 07/12/2021 **Aspherical manifolds and simply(cial) thanks à vous(lume)**, *LKS Seminar*, Universität Regensburg, Germany.
- 04/05/2021 **LS-cat and applications**, *LKS Seminar*, Online Seminar, Regensburg.
- 11/01/2021 **Simplicial volume and Euler characteristic**, *HIOB Seminar*, Online Seminar, Regensburg.
- 02/11/2020 **Gromov's Mapping Theorem via multicomplexes**, *IYSBC-SV*, Online Seminar, Regensburg.
- 6/10/2020 **Stable integral simplicial volume**, *Trends in Low-Dimensional Topology*, Seminario online organizzato da matematici affiliati alle seguenti università: Rutgers University, Georgia Tech, North Carolina State University, Duke University, MIT.
- 07/05/2020 **Simplicial volume via normalised cycles**, *LKS Seminar*, Universität Regensburg, (Online seminar).

- 12/12/2019 **Stable integral simplicial volume of 3-manifolds**, *AG Topologie Seminars*, KIT Karlsruhe (Karlsruher Institut für Technologie).
- 09/07/2019 **Simplicial volume of non-compact manifolds**, *BAD (Borsisti, Assegnisti, Dottorandi) Seminars*, Mathematical Department of Bologna.
- 03/06/2019 **Simplicial volume and amenable covers**, *Junior Geometry and Topology Seminar*, Warwick University.
- 15/04/2019 **Simplicial volume and amenable coverings**, *Colloquium del Dipartimento di Matematica*, Università degli studi di Milano-Bicocca.
- 05/02/2019 **Simplicial volume and amenable coverings**, *SFB-Lectures*, Universität Regensburg.
- 22/11/2018 **Why do we care about multicomplexes?**, *Seminari dei Baby-Geometri*, Università di Pisa.
- 23/05/2018 **An introduction to ideal simplicial volume**, *Oberseminar Globale Analysis*, Universität Regensburg.
- 18/05/2018 **An introduction to ideal simplicial volume**, *AG Topologie Seminars*, KIT - Karlsruher Institut für Technologie.
- 17/05/2018 **An introduction to simplicial volume**, *Geometry graduate colloquium*, ETH Zürich.
- 11/04/2018 **An introduction to ideal simplicial volume**, *Seminari di Geometria*, Università degli studi di Pisa.
- 02/03/2018 **Simplicial volume: when volume becomes a topological invariant**, *Insalate di Matematica*, Università degli studi di Milano-Bicocca.
- 04/12/2017 **Lecture on mathematical good manners: the Gromov Norm**, *Seminari BAD (Borsisti, Assegnisti, Dottorandi)*, Università degli studi di Bologna.
- 02/12/2015 **Topological invariants in model categories**, *Seminari dei Baby-Geometri*, Università di Pisa.
- 25/06/2015 **On abstract topological complexity in model categories over topological spaces**, *InSeGTo (Interesantísimo Seminario de Geometría y Topología)*, Dipartimento di Matematica di Málaga.

Studenti di dottorato

- (2) **Alberto Casali**, *November 2024–presente*, PhD student at the University of Pisa, (supervisore interno: Prof. Roberto Frigerio).
- (1) **Elena Bogliolo**, *November 2023–presente*, PhD student at the University of Pisa, (supervisore interno: Prof. Roberto Frigerio).

Tesi di laurea seguite

Anno accademico 2023/2024
Pisa

Alberto Casali, *Simplicial volume and affine manifolds*, Scuola Normale Superiore – Università di Pisa, Tesi di Laurea magistrale.

Anno accademico 2022/2023
Bologna **Sara Andreis**, *Varietà differenziali & Teorema di Whitney*, Università di Bologna, Tesi di Laurea triennale.

Anno accademico 2022/2023
Bologna **Irene Alterini**, *Il Teorema di Whitehead*, Università di Bologna, Tesi di Laurea triennale.

Anno accademico 2022/2023
Bologna **Alessandro Beneventi**, *Il lemma di Milnor–Svarc e le sue applicazioni geometriche e topologiche*, Università di Bologna, Tesi di Laurea triennale.

Incarichi istituzionali

11/07/2024-presente **Membro della Commissione Paritetica del Dipartimento di Matematica di Bologna**, (la composizione è di 3 strutturati e 3 studenti).

Attività di referaggio

Tesi di dottorato **Domenico Marasco (Università di Pisa, 2023)**, **Giuseppe Bargagnati (Università di Pisa, 2024)** e **Federica Bertolotti (Scuola Normale Superiore di Pisa, 2025)**.

Riviste **Algebraic and Geometric Topology**, **Duke Mathematical Journal**, **Geometric and Functional Analysis (GAFA)**, **Journal of the Mathematical Society Japan**, **Journal of the École Polytechnique**, **Mathematical Research Letters**, **Mathematischen Annalen**.

Databases **zbMATH**.

Attività Organizzative

14-16/04/2025 **Manifolds and groups in Bologna III**, *Università di Bologna*, Co-organizzatori: Giuseppe Bargagnati, Stefano Riolo (Università di Bologna) e Filippo Sarti (Università di Pisa), <https://math.unibo.it/en/events/non-positive-curvature-in-manifolds-and-groups>.

17-19/04/2024 **Manifolds and groups in Bologna II**, *Università di Bologna*, Co-organizzatori: Stefano Riolo (Università di Bologna) e Filippo Sarti (Università di Torino), <https://math.unibo.it/en/events/non-positive-curvature-in-manifolds-and-groups>.

24/03/2023 **Attività INdAM: Non-positive curvature in manifolds and groups**, *Università di Bologna*, Co-organizzatori: Ludovico Battista, Pierluigi Contucci, Stefano Francaviglia e Stefano Riolo (Università di Bologna) e Filippo Sarti (Università di Torino), <https://matematica.unibo.it/it/eventi/udr-indam-bo-2023-03-24>.

22-23/03/2023 **Manifolds and groups in Bologna (GNSAGA Workshop)**, *Università di Bologna*, Co-organizzatori: Ludovico Battista, Stefano Francaviglia, Stefano Riolo (Università di Bologna) e Filippo Sarti (Università di Torino), <https://matematica.unibo.it/it/eventi/manifolds-and-groups-in-bologna>.

- 26/09/2022 - **Workshop: Recent Advances in Bounded Cohomology**, *Universität Regensburg*,
30/09/2022 Co-organizzatori: Clara Löh e George Raptis (Universität Regensburg), https://www-app.uni-regensburg.de/Fakultaeten/MAT/sfb-higher-invariants/index.php/Recent_advances_in_bounded_cohomology.
- Semestre
estivo 2022 **International young seminar on bounded cohomology and simplicial volume**, *Online seminars on Zoom*, Co-organizzatori: Caterina Campagnolo (UAM Madrid), Francesco Fournier-Facio (ETH Zürich) e Clara Löh (University of Regensburg), https://www.dm.unibo.it/~marco.moraschini2/IYSBC_SV.html.
- Semestre
estivo 2022 **Seminari di Topologia e Geometria delle Varietà (TGV)**, *Seminari presso il Dipartimento di Matematica di Bologna*, Co-organizzatori: Stefano Francaviglia e Stefano Riolo (UNIBO), <https://www.dm.unibo.it/~marco.moraschini2/TGV.html>.
- Semestre
invernale 2021 **International young seminar on bounded cohomology and simplicial volume**, *Seminari online su Zoom*, Co-organizzatori: Caterina Campagnolo (ENS-Lyon) e Francesco Fournier Facio (ETHZ), https://www.dm.unibo.it/~marco.moraschini2/IYSBC_SV.html.
- Semestre
estivo 2021 **International young seminar on bounded cohomology and simplicial volume**, *Seminari online su Zoom*, Co-organizzatori: Caterina Campagnolo (ENS-Lyon) e Francesco Fournier Facio (ETHZ), https://www.dm.unibo.it/~marco.moraschini2/IYSBC_SV.html.
- Semestre
invernale 2020 **International young seminar on bounded cohomology and simplicial volume**, *Seminari online su Zoom*, Co-organizzatori: Caterina Campagnolo (ENS-Lyon), Francesco Fournier Facio (ETHZ) e Nicolaus Heuer (University of Cambridge), https://www.dm.unibo.it/~marco.moraschini2/IYSBC_SV.html.
- 21/09/2020 - **Virtual workshop on Simplicial volumes and bounded cohomology**, *Università di Regensburg*, Co-organizzatori: Caterina Campagnolo (ENS-Lyon), Clara Löh (UR) e Roberto Frigerio (UNIFI), https://www-app.uni-regensburg.de/Fakultaeten/MAT/sfb-higher-invariants/index.php/Workshop_simvol2020.
25/09/2020
- Semestre
estivo 2020 **International young seminar on bounded cohomology and simplicial volume**, *Seminari online su Zoom*, Co-organizzatrice: Caterina Campagnolo (ENS-Lyon), https://www.dm.unibo.it/~marco.moraschini2/IYSBC_SV.html.
- 01/10/2016 - **Co-organizzatore dei Seminari dei Baby-Geometri**, *Università di Pisa*, <http://people.dm.unipi.it/babygeometri/>.
31/10/2018

Premi

- 23/11/2019 **Premio di studio per la migliore tesi di dottorato**, *Premio per la migliore tesi di dottorato in Matematica, Fisica, Informatica e Scienze della Terra discusse nell'anno accademico 2018/2019 presso l'Università di Pisa*.

Grants

- 9/02/2020 - **Oberwolfach Leibniz Graduate Students (OWLG)**, *Grant per studenti di dottorato e giovani postdoc (fino a 200 euro per i costi di viaggio)*.
15/02/2020

Borse di Studio e Contratti

- 01/01/2019 - **Postdoc di durata triennale finanziato dal progetto SFB Higher Invariants 1085**, *Università di Regensburg*.
31/12/2021
- 2015 2018 **Borsa di Studio di Dottorato**, *Università di Pisa*.
- 16/04/2018 - **Attività di supporto alla didattica**, *Corso di Istituzioni di Geometria*, Matematica,
30/06/2018 Pisa.
- 01/06/2017 - **Attività di tutoraggio**, *Corso di Geometria I*, Fisica, Pisa.
30/09/2017
- 20/10/2016 - **Attività di tutoraggio**, *Corso di Geometria I*, Fisica, Pisa.
20/12/2016
- 2015 **Borsa di Studio per svolgere la tesi magistrale all'estero**, *Progetto Extra*, Università degli studi di Milano-Bicocca.

Progetti

- 17/03/2023 - **PI del progetto GNSAGA 2023 - CUP E53C22001930001 - "Bounded co-**
21/04/2024 **homology and simplicial volume: new computations and applications"**, 3000
Euro, Italia.
- 10/2023 - **Membro del PRIN codice proposta 2022NMPLT8 - CUP J53D23003820001**
present - **"Geometry and topology of manifolds"**, Italia.
- 17/01/2023 - **Membro dell'ERC 101077154 — DAT (PI Martino Lupini)**, *Bologna (Italia)*.
present
- 01/01/2019 - **Membro dell'SFB Higher Invariants 1085**, *Finanziato dalla DFG*, Regensburg
31/12/2021 (Germania).
- 01/01/2016 - **Membro del GNSAGA**, *Finanziato dall'Indam*, Italia.
present

Didattica

- Anno **Titolare del corso**, *Geometria e Algebra*, Laurea triennale di ingegneria biomedica
accademico ed ingegneria elettronica (Campus di Cesena), 6 ECTS.
2024/2025 I
Semestre
- Anno **Titolare del corso insieme a Filippo Sarti**, *Introduction to bounded cohomology*
accademico *and simplicial volume*, Corso di dottorato per il dottorato in matematica dell'Università
2023/2024 di Bologna, 25 ore (in totale).
- Anno **Titolare del corso**, *Geometria e Algebra*, Laurea triennale di ingegneria biomedica
accademico ed ingegneria elettronica (Campus di Cesena), 6 ECTS.
2023/2024 I
Semestre
- Anno **Titolare del corso**, *Geometria e Algebra*, Laurea triennale di ingegneria biomedica
accademico ed ingegneria elettronica (Campus di Cesena), 6 ECTS.
2022/2023 I
Semestre

- Anno accademico 2021/2022 II Semestre **Titolare del corso**, *Algebra e Geometria (Modulo 1)*, Laurea triennale di ingegneria e scienze informatiche (Campus di Cesena), 3 ECTS.
- Semestre invernale 2020/2021 **Co-organizzatore con George Raptis**, *HIOB: Aspherical manifolds*, Reading seminar per i membri dell'SFB, Regensburg.
- Semestre invernale 2019/2020 **Titolare del corso**, *Bounded cohomology and simplicial volume*, Master di Matematica, Regensburg. 6 ECTS
- Anno Accademico 2017/2018 II Semestre **Attività di supporto alla didattica**, *Corso di Istituzioni di Geometria*, Matematica, Pisa.
- 2017/2018 **Commissione d'esame - Cultore della Materia**, *Corso di Geometria e Topologia Differenziale*, Matematica, Pisa.
- Anno Accademico 2016/2017 II Semestre **Attività di tutoraggio**, *Corso di Geometria I*, Fisica, Pisa.
- Anno Accademico 2016/2017 I Semestre **Attività di tutoraggio**, *Corso di Geometria I*, Fisica, Pisa.
- 2016/2017 **Commissione d'esame - Cultore della Materia**, *Corso di Geometria e Topologia Differenziale*, Matematica, Pisa.

Visite scientifiche

- 17/02/2025 - 21/02/2025 **Research period at the Department of Pure Mathematics and Mathematical Statistics (PhD F. Fournier-Facio).**
Cambridge
- 15/01/2024 - 19/01/2024 **Research period at the Universität Regensburg (Prof. C. Löh).**
Regensburg
- 22/05/2023 - 26/05/2023 **Research period at the FIM – ETHZ (F. Fournier-Facio).**
Zürich
- 27/02/2023 - 02/03/2023 **Research period at the Universidad Autonoma de Madrid (PhD C. Campagnolo).**
Madrid
- 24/02/2020 - 28/02/2020 **Visita scientifica presso l'Università di Pisa (Prof. R. Frigerio).**
Pisa

- 10/12/2019 - **Visita scientifica presso il Karlsruher Institut für Technologie (Prof. R. Sauer).**
13/12/2019
Karlsruhe
- 09/07/2019 - **Visita scientifica presso l'Università degli studi di Bologna (PhD A. Savini).**
12/07/2019
Bologna
- 14/10/2015 - **Visita scientifica presso l'Università di Málaga (Prof. A. Murillo).**
23/10/2015
Málaga
- 25/02/2015 - **Periodi di studio per scrivere la tesi all'estero finanziato dal progetto Extra**
05/07/2015 **(Università degli studi di Milano-Bicocca) presso l'Università di Málaga (Prof.**
Málaga **A. Murillo).**

Partecipazione a conferenze

- 19/09/2024 **LiT II (Lost in Topology)**, *Scuola Normale Superiore–Università di Pisa*, Centro di
20/09/2024 Ricerca Matematica Ennio De Giorgi, Pisa.
- 04/09/2023 **Congresso UMI 2023, Sezione: Topologia e Geometria Differenziale**, *Scuola*
05/09/2023 *Normale Superiore–Università di Pisa*.
- 11/09/2023 **GRAZP: Groups and Rigidity Around the Zimmer Program**, *Centro Polivalente*,
16/09/2023 Ventotene (Italy).
- 26/09/2022 **Recent advances in bounded cohomology**, *Universität Regensburg*, Regensburg
30/09/2022 (Germany).
- 27/06/2022 **Marc Burger's Prime**, *ETHZ*, Zürich (Switzerland).
01/07/2022
- 27/09/2021 **DMV–ÖMG–Jahrestagung 2021, Sektion Geometrie und Topologie**, *online*,
01/10/2021 Universität Passau (Germany).
- 06/09/2021 **Counting problems**, *Centro Polivalente*, Ventotene (Italy).
11/09/2021
- 29/06/2021 **Virtual workshop: Real and complex manifolds. The mathematical heritage**
02/07/2021 **of Edoardo Vesentini**, *Scuola Normale Superiore*, Pisa (Italy).
- 21/09/2020 **Virtual workshop: Simplicial volumes and bounded cohomology**, *Università di*
25/02/2020 *Regensburg*, Finanziato dal progetto Higher Invariants 1085, Regensburg (Germany).
- 10/02/2020 **Manifolds and groups**, *MFO (Mathematisches Forschungsinstitut Oberwolfach)*,
14/02/2020 Oberwolfach (Germany).
- 27/01/2020 **V Congreso de Jóvenes Investigadores de la RSME**, *Universitat Jaume I*, Castel-
31/01/20 lon de la Plana (Spain).
- 05/12/2019 **Bavarian Geometry and Topology Meeting VI**, *Universität Augsburg*, Augsburg
06/12/2019 (Germany).
- 09/09/2019 **Of coarse! Quasi-isometries and groups: rigidity and classification**, *Centro*
14/09/2019 *Polivalente*, Ventotene (Italy).
- 29/07/2019 **Workshop on Bounded Cohomology**, *Mathematikon Heidelberg*, Heidelberg
02/08/2019 (Germany).
- 31/06/2019 **Young Geometric Group Theory VIII**, *Facultad de Economía y Empresa (Campus*
05/07/2019 *Sarriko de la UPV/EHU)*, Bilbao (Spain).

08/04/2019 **Workshop: Riemannian and simplicial volume**, *KIT*, Karlsruhe (Germany).
11/04/2019

21/02/2019 **Workshop su varietà reali e complesse: geometria, topologia e analisi complessa**, *SNS Pisa*, Pisa (Italy).
23/02/2019

22/01/2019 **Groups, geometries and spaces in honour of Alessandra Iozzi**, *ETH Zürich*,
25/01/2019 Zürich (Switzerland).

19/10/2018 **XXV Encuentro de Topología**, *Institut d'Estudis Catalans* (Spain).
20/10/2018

16/10/2018 **VII Encuentro des Jóvenes Topólogos**, *CRM* (Spain).
18/10/2018

17/09/2018 **Joint meeting of the Italian Mathematical Union, the Italian Society of Industrial and Applied Mathematics and the Polish Mathematical Society**, *University of Wrocław* (Polonia).
20/09/2018

02/07/2018 **Representation varieties and geometric structures in low dimensions**, *Mathematics Institute, Warwick University*, Coventry (U.K.).
06/07/2018

03/03/2018 **Topological and Homological Methods in Group Theory**, *Faculty of Mathematics, Bielefeld University*, Bielefeld (Germania).
06/03/2018

12/03/2018 **Young Geometric Group Theory VII**, *Congress Center*, Les Diablerets (Svizzera).
16/03/2018

1/02/2018 **Workshop 2018, Varietà reali e complesse: geometria, topologia e analisi armonica**, *Scuola Normale Superiore*, Pisa (Italia).
3/02/2018

25/09/2017 **Higher Invariants: Manifolds and Groups**, *University of Regensburg*, Regensburg (Germania).
29/09/2017

11/09/2017 **Ventotene International Workshop 2017: Moduli Spaces**, *Centro Polivalente*, Ventotene (Italia).
16/09/2017

19/06/2017 **Group Actions and Cohomology in Non-Positive Curvature**, *Isaac Newton Institute*, Cambridge (U.K.).
24/06/2017

04/06/2017 **Indam Meeting: Geometric Topology in Cortona**, *Palazzone*, Cortona (Italia).
10/06/2017

20/03/2017 **Young Geometric Group Theory Meeting VI**, *Mathematical Institute*, Oxford (U.K.).
24/03/2017

21/10/2016 **XXIII Encuentro de Topología**, *Universidad de Málaga*, Málaga (Spagna).
22/10/2016

18/10/2016 **V Encuentro de Jóvenes Topólogos Espanoles**, *Universidad de Málaga*, Málaga (Spagna).
20/10/2016

20/06/2016 **Geometric Analysis, Metric Geometry and Topology**, *Institut Fourier*, Grenoble (Francia).
01/07/2016

23/05/2016 **Advanced School on Geometric Group Theory and Low-Dimensional Topology: Recent Connections and Advances**, *ICTP*, Trieste (Italia).
03/06/2016

29/06/2015 **4th Spanish Young Topologists Meeting**, *Universidad Complutense*, Madrid (Spagna).
02/07/2015

Lingue

Italiano	Madre lingua
Inglese	Fluente
Spagnolo	Fluente
Francese	Discreto
Tedesco	Base