

Marco Moraschini

Fakultät für Mathematik
Universität Regensburg
93040 Regensburg, Office M310
✉ marco.moraschini@ur.de

Dati Personali

Nome **Marco.**
Cognome **Moraschini.**
Luogo di Nascita **Milano (MI).**
Data di Nascita **21 Gennaio 1991.**
E-mail **marco.moraschini@ur.de.**
Indirizzo di lavoro **Fakultät für Mathematik, Universität Regensburg, 93040 Regensburg, Office M310.**

Formazione, posizione e titoli

01/01/2019-31/12/2021 **Postdoc**, *Università di Regensburg*, Finanziato dal progetto SFB Higher Invariants 1085, Mentore: Prof. Dr. Clara Löh.
01/11/2015-06/12/2018 **Dottorato in Matematica**, *Università di Pisa*, Pisa, Ottimo con Lode.
2016-2019 **Cultore della Materia per Geometria e Topologia Differenziale**, *Università di Pisa*, Pisa.
08/10/2013 **Laurea Magistrale**, *Università degli Studi di Milano-Bicocca*, Milano, 110/110 e Lode.
25/02/2015 **Progetto Extra**, *Lavoro di tesi presso l'Università di Málaga (UMA) con il Prof. A. Murillo*, Málaga, España.
05/07/2015
24/08/2010 **Laurea Triennale**, *Università degli Studi di Milano-Bicocca*, Milano, 110/110 e Lode.
15/10/2013
09/2005 **Diploma di maturità scientifica**, *Liceo Scientifico L.Cremona*, Milano.
07/2010

Tesi di Dottorato

Titolo *On Gromov's theory of multicomplexes: the original approach to bounded cohomology and simplicial volume*
Supervisore Prof. Roberto Frigerio
Lingua Inglese

Tesi Magistrale

Titolo *Topological complexity and applications*
Relatore Prof. Davide Ferrario
Correlatore Prof. Aniceto Murillo

Lingua Inglese

Tesi Triennale

Titolo *Weak Convergence and Wiener Measure*

Relatore Prof. Francesco Caravenna

Lingua Italiano

Ricerca

Pubblicazioni

- (1) **M. Moraschini, A. Murillo**, Abstract sectional category in model structures on topological spaces, **Topology and its Applications**, 199 (2016), pp. 23-31. (<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0166864115005179>)
- (2) **R. Frigerio, M. Moraschini**, On volumes of truncated tetrahedra with constrained edge lengths, In stampa su **Periodica Mathematica Hungarica**, (<https://link.springer.com/article/10.1007/s10998-018-00277-8>).
- (3) **R. Frigerio, M. Moraschini**, Ideal simplicial volumes of manifolds with boundary, In stampa su **International Mathematics Research Notices (IMRN)**, (<https://doi.org/10.1093/imrn/rny302>).

Prepubblicazioni

- (1) **R. Frigerio, M. Moraschini**, Gromov's theory of multicomplexes with applications to bounded cohomology and simplicial volume, (<https://arxiv.org/pdf/1808.07307.pdf>).

Prossimi seminari

- 28/07/2019 - **TBA, Invited speaker**, Workshop on Bounded Cohomology, Universität Heidelberg.
02/08/2019
Heidelberg
- 03/06/2019 **TBA, Junior Geometry and Topology Seminar**, Warwick University (U. K.).
Warwick

Seminari tenuti su invito

- 15/04/2019 **Simplicial volume and amenable coverings**, *Colloquium del Dipartimento di Matematica*, Università degli studi di Milano-Bicocca.
- 08/04/2019 **Gromov's theory of multicomplexes with applications to closed manifolds**, Karlsruhe **Invited speaker**, Workshop: Riemannian and Simplicial Volume, KIT (Karlsruher Institut für Technologie).
- 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.
- 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.
- 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 - Karlsruhe Institut für Technologie.
- 17/05/2018 **An introduction to simplicial volume**, *Geometry graduate colloquium*, ETH Zürich. 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.
- [Contributed talks](#)
- 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](#)
- 19/10/2018 **Volumen simplicial ideal**, *XXV Encuentro de Topología*. Barcelona
- 12/03/2018 **Ideal simplicial volume**, *Young Geometric Group Theory VII*, Congress Center. Les Diablerets
- 1-3/02/2018 **Ideal simplicial volume**, *Workshop 2018, Varietà reali e complesse: geometria, topologia e analisi armonica*, Scuola Normale Superiore. Pisa
- 11/09/2017 **Ideal simplicial volume**, *Ventotene International Workshop 2017: Moduli Spaces*. Ventotene
- 21/10/2016 **El volumen simplicial: una introducción**, *XXIII Encuentro de Topología*. Málaga
- [Visite scientifiche](#)
- 14/10/2015-23/10/2015 **Periodo di studio presso il Prof. A. Murillo, Università di Málaga (UMA)**. Málaga
- [Workshop, convegni e scuole](#)
- 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*, Zürich (Switzerland). 25/01/2019
- 19/10/2018 **XXV Encuentro de Topología**, *Institut d'Estudis Catalans (Spain)*. 20/10/2018

- 16-18/10/2018 **VII Encuentro des Jóvenes Topólogos**, CRM (Spain).
Barcelona
- 17-20/09/2018 **Joint meeting of the Italian Mathematical Union, the Italian Society of Industrial and Applied Mathematics and the Polish Mathematical Society**, University of Wrocław (Polonia).
Wrocław
- 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, Venototene (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

Borse di Studio e Contratti

- 2015-2018 **Borsa di Studio di Dottorato**, Università di Pisa.
- 16/04/2018 - 30/06/2018 **Attività di supporto alla didattica**, Corso di Istituzioni di Geometria, Matematica, Pisa.
- 01/06/2017 - 30/09/2017 **Attività di tutoraggio**, Corso di Geometria I, Fisica, Pisa.
- 20/10/2016 - 20/12/2016 **Attività di tutoraggio**, Corso di Geometria I, Fisica, Pisa.

2015 **Borsa di Studio per svolgere la tesi magistrale all'estero**, *Progetto Extra*, Università degli studi di Milano-Bicocca.

Didattica

Anno **Attività di supporto alla didattica**, *Corso di Istituzioni di Geometria*, Matematica, Pisa.
Accademico
2017/2018 II
Semestre

2017/2018 **Commissione d'esame - Cultore della Materia**, *Corso di Geometria e Topologia Differenziale*, Matematica, Pisa.

Anno **Attività di tutoraggio**, *Corso di Geometria I*, Fisica, Pisa.
Accademico
2016/2017 II
Semestre

Anno **Attività di tutoraggio**, *Corso di Geometria I*, Fisica, Pisa.
Accademico
2016/2017 I
Semestre

2016/2017 **Commissione d'esame - Cultore della Materia**, *Corso di Geometria e Topologia Differenziale*, Matematica, Pisa.

Attività Organizzative

01/10/2016 - **Co-organizzatore dei Seminari dei Baby-Geometri**, Pisa.
31/10/2018

Lingue

Italiano Madre lingua

Inglese *ETS - Toeic Listening and Reading* (livello B2) Total score 830/990, Listening 405/495 and Reading 425/495 (06/11/2014)

Francese *Diplôme d'études en langue française (DELF)* (livello B1) (22/06/2009)

Spagnolo livello B2

Tedesco Livello A1