

# Marco Moraschini

Piazza dei Daini 4, Milano, Italy  
MI 20126  
✉ moraschini@mail.dm.unipi.it

## Dati Personali

Nome **Marco.**  
Cognome **Moraschini.**  
Luogo di Nascita **Milano (MI).**  
Data di Nascita **21 Gennaio 1991.**  
E-mail **moraschini@mail.dm.unipi.it.**  
Indirizzo di residenza **Piazza dei Daini, 4, Milano (MI).**

## Formazione, posizione e titoli

01/11/2015-presente **Dottorando in Matematica**, *Università di Pisa*, Pisa, Advisor: Prof. Roberto Frigerio.  
2016-presente **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.  
23/07/2015  
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 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

### Prepubblicazioni

- (1) **R. Frigerio, M. Moraschini**, Ideal simplicial volumes of manifolds with boundary, (<https://arxiv.org/pdf/1802.05223.pdf>).
- (2) **R. Frigerio, M. Moraschini**, On volumes of hyperideal tetrahedra with constrained edge lengths, (<https://arxiv.org/pdf/1801.05326.pdf>).

#### 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://arxiv.org/pdf/1506.08421v2.pdf>)

#### Seminari tenuti su invito

- 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

- 20/10/2016 **Categoría seccional abstracta en diferentes estructuras de modelo sobre los espacios topológicos**, *V Encuentro de Jóvenes Topólogos*.

#### Poster presentati a conferenze

- 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

- 14/10/2015-23/10/2015 **Periodo di studio presso il Prof. A. Murillo, Università di Málaga (UMA)**. Málaga

#### Workshop, convegni e scuole

- 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 presente **Borsa di Studio di Dottorato**, *Università di Pisa*.
- 16/04/2018 - **Attività di supporto alla didattica**, *Corso di Istituzioni di Geometria*, Matematica, Pisa.  
 30/06/2018
- 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.

## 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.  
presente

### 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 (DELFF)* (livello B1) (22/06/2009)

Spagnolo livello B2