

Curriculum vitæ

last updated July 5, 2019

fosco.loregian @ gmail.com
loregianf @ math.muni.cz
flore @ mpim-bonn.mpg.de

Fosco Loregian
github.com/tetrapharmakon
fosco.loregian



INTERESSI DI RICERCA

Teoria delle categorie e tutto ciò che la riguarda.

- ∞ -categorie stabili,
- algebra omotopica,
- derivatori di Groth(endieck),
- 2-categorie e teoria formale delle categorie,
- categorie localmente presentabili e logica categoriale,
- teoria dei tipi e programmazione funzionale

POSIZIONI

2012 | OGGI

- 1 | **Postdoctoral fellow** Jul 2019 |
CMUC | Coimbra PT
- 2 | **Postdoctoral fellow** Sep 2018 | Feb 2019
Max Planck Institute for Mathematics | Bonn D
- 3 | **Postdoctoral fellow** Mar 2017 | Apr 2018
Masaryk University | Brno CZ
- 4 | **Postdoctoral fellow and Assistant Professor** Sep 2016 | Nov 2016
University of Western Ontario | London CA

FORMAZIONE

2008 | 2012

- 1 | **Dottorato in Matematica** Oct 2012 | Jun 2016
SISSA | Trieste
thesis: t -strutture su ∞ -categorie stabili
- 2 | **Laurea Magistrale in Matematica** Oct 2010 | Jul 2012
Università degli studi di Padova
thesis: Teorema di ricostruzione di Orlov
- 3 | **Laurea Triennale in Matematica** Jan 2008 | Jun 2010
Università degli studi di Padova
thesis: Monadi e teorema di Beck

PUBBLICAZIONI

- 1 | **Hearts and towers in stable infinity-categories** w/D. Fiorenza, G. Marchetti |
1501.04658 | in uscita su *Journal of Homotopy and Related Structures* (2019)
- 2 | **A standard theorem on adjunctions in two variables**
1902.06074 | accettato su *Preprints of the MPIM*
- 3 | **A Fubini rule for ∞ -coends**
1902.06086 | accettato su *Preprints of the MPIM*
- 4 | **Categorical notions of fibration** w/E. Riehl |
1806.06129 | in uscita su *Expos. Math.* (2019)
- 5 | **Homotopical Algebra is not concrete** w/I. Di Liberti |
1704.00303 | *Journal of Homotopy and Related Structures* (2017): 1-15.
- 6 | **Sober Ontic Structural Realism and Yoneda lemma**
abstract at the *Triennial conference of the SILFS*, Bologna
- 7 | **This is the (co)end, my only (co)friend**
1501.02503v4 | libro in uscita per Cambridge Univ. Press su *LMS Lecture Note Series* (2020?)
- 8 | **t-structures are normal torsion theories** w/D. Fiorenza |
1408.7003 | *Applied Categorical Structures* 24.2 (2016): 181-208

PREPRINT

- 1 | **On the unicity of formal category theories** w/I. Di Liberti |
1901.01594v1 | Spedito a TAC, January 2019
- 2 | **Accessibility and presentability in 2-categories** w/I. Di Liberti |
1804.08710v4 | Spedito a JPAA, January 2019
- 3 | **Localization theory for derivators**
1802.08193v1 | Spedito a TAC, March 2018
- 4 | **Factorization systems on (stable) derivators** w/S. Virili |
1705.08565v3 | Spedito a JoA, June 2017
- 5 | **Recollements in stable ∞ -categories** w/D. Fiorenza |
1507.03913v2

CONVEGNI E SEMINARI

- 1 | **The formal category theory of derivators** Apr 2019
Relatore su invito | Workshop on Derivators - Regensburg
- 2 | **On the unicity of the formal theory of categories** Dec 2018
Seminario su 1901.01594 | ULB - Bruxelles
- 3 | **Accessibility and Presentability in 2-categories** Nov 2018
Seminario su 1804.08710 | Università degli studi di Torino
- 4 | **Homotopical algebra is not concrete** Sep 2017
Contributed talk | *British Topology Meeting* | Leicester
- 5 | **The formal category theory of derivators** Sep 2017
Relatore su invito | *Some trends in Algebra* | Prague
- 6 | **Sober Ontic Structural Realism** Jun 2017
Relatore su invito | *SILFS* | Bologna

- 7 | **Model categories** May 2017
Relatore su invito | *A categorical day in Turin* | Torino
- 8 | **t -derivators** Feb 2017
Relatore su invito | *Young researchers in homotopy theory*, Bonn
- 9 | **Coend calculus** May 2016
Seminario su [1501.02503](#) | Leeds

ATTIVITÀ DI INSEGNAMENTO

- 1 | **membro della Adjoint school 2019** Mar 2019 | oggi
Un seminario online di lettura di articoli di teoria delle categorie e ricerca in wiki.
- 2 | **2-categorie** Padova - IT
Un breve corso di teoria delle categorie superiori, tenuto in italiano all'Università di Padova tra maggio e giugno 2018
- 3 | **PSSL 103 - Brno** MU Brno - CZ
Sono stato uno degli organizzatori del 103esimo "Seminario itinerante di teoria dei fasci e logica".
- 4 | **Teoria delle categorie formale** MU Brno - CZ
Una serie di lezioni per fare breccia nella teoria sintetica delle ∞ -categorie di Riehl-Verity.
- 5 | **Elements of Finite Mathematics** UWO London - CA
Combinatoria degli insiemi finiti ed elementi di Statistica; corso undergraduate alla University of Western Ontario.
- 6 | **Algebra Omotopica** unipv | 2014
Un'introduzione elementare all'algebra omotopica e alle categorie modello; otto lezioni da settembre a dicembre 2014
- 7 | **membro del Kan Extension Seminar I** Jan 2014 | Jul 2014
Un seminario online di lettura di articoli di teoria delle categorie e ricerca in wiki.
- 8 | **corelatore laurea triennale in Matematica | Università di Bologna** *studente: Giovanni Ronchi*
Adjoint Functors | [amslaurea.unibo.it](#)
- 9 | **corelatore laurea triennale in Fisica** *studente: Davide Bosetti*
Internal logic of topoi and constructive categorical quantum mechanics | Università di Milano Bicocca

ALTRO

- 1 | **Varie**
Mi interessa l'arte di fabbricare libri e disegnare mappe; questo é co-causato dal mio amore per la matematica. Sono un TeXnico piuttosto bravo (il sorgente di questo CV è una repo di github in costante evoluzione [here](#)). Mi interessa la programmazione funzionale, so scrivere qualcosa in Haskell e Python, e nel linguaggio Wolfram. Mi interessano i linguaggi artificiali (mi šatus verki vortaron al matematiko, kun terminoj el teoria kategorioj); di nuovo, questo è causato dal mio essere un matematico.
- 2 | **Reviewer per**
zbMath, AMS Math. Rev.

Foto Loregia