



AL MAGNIFICO RETTORE  
DELL'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MILANO

COD. ID: 6125

Il sottoscritto chiede di essere ammesso a partecipare alla selezione pubblica, per titoli ed esami, per il conferimento di un assegno di ricerca presso il Dipartimento di Matematica Federigo Enriques.

Responsabile scientifico: Prof. Amnon Neeman

**Mattia Ornaghi**

CURRICULUM VITAE

## INFORMAZIONI PERSONALI

<b>Cognome</b>	Ornaghi
<b>Nome</b>	Mattia

## OCCUPAZIONE ATTUALE

<b>Incarico</b>	<b>Struttura</b>
Ricercatore Postdoc	Università Degli Studi di Milano

## ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Titolo	Corso di studi	Università	anno conseguimento titolo
Laurea Magistrale o equivalente	LM-40	Università degli Studi di Milano	2014
Dottorato Di Ricerca	Matematica	Università degli Studi di Milano	2018

## LINGUE STRANIERE CONOSCIUTE

lingue	livello di conoscenza
Inglese	Avanzato



## PREMI, RICONOSCIMENTI E BORSE DI STUDIO

anno	Descrizione premio
2022	Assegno di Ricerca di tipo B at Università degli Studi di Milano
2019-2022	Scholarship for a four years Postdoc position at “Ben-Gurion University of Negev”.
2018-2019	“Junior Research Fellowship” at Erwin Schrodinger Institute - Università di Vienna.
2017-2018	Borsa di studio: “Exchange Program of the Bonn International Graduate School” (BIGS) per la mia visita presso l’Università di Bonn.
2016	Borsa di studio elargita da “National Group of Algebraic and Geometric Structured and Applications” (GNSAGA-INDAM) per la posizione di visiting presso il Massachusetts Institute of Technology.
2014-2018	Ph.D scholarship in “Scienze Matematiche”, xxx Ciclo-Università degli Studi di Milano
2014	Premio per la Tesi di Laurea Magistrale: “Smashing Subcategories and Telescope Conjecture” elargita dal “Fondo Mario Negri”.
2013	Borsa di studio per Laurea Magistrale elargita dal “Fondo Mario Negri”.

## ATTIVITÀ DI FORMAZIONE O DI RICERCA

<b>Interessi di Ricerca</b>	<b>Geometria algebrica, algebra omologica e teoria delle categorie.</b>
	In particolare: $A_\infty$ -categorie, $A_\infty$ -precategorie, e congetture relative ad esse in ambito di Homological Mirror Symmetry e.g. Kontsevich-Soibelman conjecture.
	Enhancements di categorie triangolate e comparazioni tra essi.
	Dg-categorie e motivi noncommutativi.
	Dualità di Grothendieck utilizzando la geometria noncommutativa.
<b>Visiting Positions</b>	
<b>anno</b>	<b>Istituto</b>
2018-2019 (Ottobre-Febbraio)	Junior Research Fellow presso Erwin Schrodinger Internationales Institut fur Mathematische Physik-Università di Vienna.
2017-2018 (Ottobre-Febbraio)	Università di Bonn invitato dal Prof. Daniel Huybrechts.
2016 (Aprile-Maggio)	MIT dipartimento di Matematica, invitato dal Prof. Goncalo Tabuada.
<b>Attività di referaggio per:</b>	<b>Compositio Mathematica, Journal of Noncommutative Geometry and Mathematische Zeitschrift.</b>



## ATTIVITÀ DIDATTICA

ANNO	CORSO
2022-2023 (Secondo Semestre)	“Geometria 2” sessione di tutoraggio presso Dipartimento di Matematica dell’Università degli Studi di Milano (titolare prof. Cristina Turrini).
2021-2022 (Primo Semestre)	“Matematica” sessione di tutoraggio presso Dipartimento di Biotecnologie dell’Università degli Studi di Milano (titolari prof. Elisabetta Colombo-Alberto Alzati).
2020-2021 (Secondo Semestre)	“Schemi 2” sessione di tutoraggio presso Dipartimento di Matematica alla Ben-Gurion University (titolare Prof. Amnon Yekutieli).
2020-2021 (Primo Semestre)	“Schemi 1” sessione di tutoraggio presso Dipartimento di Matematica alla Ben-Gurion University (titolare Prof. Amnon Yekutieli).
2019-2020 (Secondo Semestre)	Corso Avanzato di Algebra Omologica presso Dipartimento di Matematica alla Ben-Gurion University.
2019-2020 (Secondo Semestre)	“Algebra Omologica” sessione di tutoraggio presso Dipartimento di Matematica alla Ben-Gurion University (titolare Prof. Amnon Yekutieli).
2019-2020 (Primo Semestre)	“Algebra Commutativa” sessione di tutoraggio presso Dipartimento di Matematica alla Ben-Gurion University (titolare Prof. Amnon Yekutieli).
2018-2019 (Secondo Semestre)	“Schemi 2” sessione di tutoraggio presso Dipartimento di Matematica alla Ben-Gurion University (titolare Prof. Amnon Yekutieli).
2015-2016 (Primo Semestre)	“Matematica del Continuo” sessione di esercitazione presso Dipartimento di Informatica all’Università degli Studi di Milano (titolare prof. Eva Paparoni).



## CONGRESSI, CONVEGNI E SEMINARI

Data	Titolo	Sede
<b>Invitato come speaker</b>		
2023 (9-13 Luglio)	“Summer School 2023 on Algebraic Geometry: Derived Categories, Stability Conditions, and Moduli”	University of Haifa
2021 (20-24 Settembre)	“The Six-Functor Formalism And Motivic Homotopy Theory”	Motivic Homotopy Theory” Università degli Studi di Milano.*
2021 (27-30 Aprile)	“Giornate Di Geometria Ed Argomenti Correlati Xv”	Palazzo Feltrinelli, Gargnano.*
2019 (28 Ottobre)	“Seminaire D’algebre”	Institut Henri Poincaré-Sorbonne Université
2019 (7 Maggio e 12 Giugno)	“Algebraic Geometry And Number Theory Seminar”	Ben-Gurion University of the Negev
2019 (4 Aprile)	“Geometry And Topology Seminar”	University of Haifa
2019 (27 Marzo)	“Homotopy Theory Days”	Hebrew University of Jerusalem
2018 (26-29 Gennaio)	“Sfb/Tr 45 Ph.D. Meeting“	Physikzentrum Bad Honnef
2016 (19 Dicembre)	“Seminari Di Natale”	Università degli Studi di Milano
* partecipazione non in presenza ma su Zoom.		
<b>Organizzatore di</b>		
Dicembre 2022	Seminari di Natale	Università degli Studi di Milano
Febbraio 2016	“Derived Categories - a conference in honour of Prof. Amnon Yekutieli”**	Charles University In Prague
Luglio 2016	“MJSALGE”	Università degli Studi di Milano
*Per l’organizzazione ho ricevuto financial support da parte di “Foundation Compositio Mathematica”.		



## PUBBLICAZIONI

<b>Articoli su riviste</b>
A. Canonaco, M. Ornaghi, and P. Stellari, “Localization of the category of $A_\infty$ -categories and Internal Homs”, Doc. Math. 24, (2019), pp. 2463-2492. DOI: 10.25537/dm.2019v24.2463-2492.
M. Ornaghi, L. Pertusi, “Voevodsky's conjecture for cubic fourfolds and Gushel-Mukai fourfolds via noncommutative K3 surfaces”, J. Noncommut. Geom. Volume 13, Issue 2, (2019), pp. 499-515. DOI:10.4171/JNCG/328.
<b>Preprints</b>
M. Ornaghi, “Homotopy Theory of $A_\infty$ -categories”, 2023.
F. Amodeo, R. Moschetti, M. Ornaghi, “Equivalences of derived categories of equivariant sheaves”, arXiv:1810.13290.
M. Ornaghi, “A comparison between pretriangulated $A_\infty$ -categories and $\infty$ -categories stable”, arXiv:1609.00566.

## ALTRE INFORMAZIONI

PhD Thesis: “Comparison results about dg-categories, $A_\infty$ -categories, stable $\infty$ -categories and noncommutative motives”.
<b>Articoli in preparazione</b>
M. Ornaghi, “Tensor Product of $A_\infty$ -categories and the homotopy coproduct of $A_\infty$ -algebras”.
A. Canonaco, M. Ornaghi, and P. Stellari, “Localization of the category of $A_\infty$ -categories, Internal Homs and Kostsevich-Soibelman Conjecture”.
Saurabh S., Ornaghi M. and Yekutieli A. “Rigid Dualizing Complexes over Commutative Rings and their functorial properties” (in preparazione, approx. 150 pg.).
Ornaghi M. “Nondegeneracy of the Squaring Operation”. Continuazione del lavoro con Yekutieli e Singh.
Ornaghi M. “Pseudofunctorial properties of the twisted induction functor”. Continuazione del lavoro con Yekutieli e Singh.

Le dichiarazioni rese nel presente curriculum sono da ritenersi rilasciate ai sensi degli artt. 46 e 47 del DPR n. 445/2000.

Il presente curriculum, non contiene dati sensibili e dati giudiziari di cui all'art. 4, comma 1, lettere d) ed e) del D.Lgs. 30.6.2003 n. 196.

RICORDIAMO che i curricula **SARANNO RESI PUBBLICI** sul sito di Ateneo e pertanto si prega di non inserire dati sensibili e personali. Il presente modello è già precostruito per soddisfare la necessità di pubblicazione senza dati sensibili.

Si prega pertanto di **NON FIRMARE** il presente modello.

Luogo e data: Milano, 2 Gennaio 2024.