



**AL MAGNIFICO RETTORE
DELL'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MILANO**

COD. ID: 6673

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. Ghilardi Silvio

Francesca Guffanti

CURRICULUM VITAE

INFORMAZIONI PERSONALI

Cognome	Guffanti
Nome	Francesca

OCCUPAZIONE ATTUALE

Incarico	Struttura
Postdoc researcher	University of Luxembourg

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Titolo	Corso di studi	Università	anno conseguimento titolo
Dottorato Di Ricerca	Scienze Matematiche	Università degli Studi di Milano	2023
Laurea Magistrale	Matematica (LM-40)	Università degli Studi di Milano	2019
Laurea Triennale	Matematica (L-35)	Università degli Studi di Milano	2016

LINGUE STRANIERE CONOSCIUTE

lingue	livello di conoscenza
Italiano	madrelingua
Inglese	C1 (IELTS score 7.5, 2019)



ATTIVITÀ DI FORMAZIONE O DI RICERCA

Conferenze:

- **Abstract Interpretation Workshop**, Luxembourg, 2024, Giugno 19-21
- **ItaCa**, *4th ItaCa Workshop*, Torino, 2023, Dicembre 18-19
- **ItaCa**, *3rd ItaCa Workshop*, Pisa, 2022, Dicembre 21-22
- **SYCO 9**, Como, 2022, Settembre 8-9
- **TACL - Summer School**, Coimbra, 2022, Giugno 14-18
- **PSSL 106**, Brno, 2022, Maggio 14-15
- **CatAlg2022**, Gargnano, 2022, Aprile 27-30
- **ItaCa**, *2nd ItaCa Workshop*, Genova, 2021, Dicembre 20-21
- **Category Theory 20→21**, Genova, 2021, 30 Agosto - 4 Settembre
- **ItaCa**, *1st ItaCa Workshop*, Milano, 2019, Dicembre 19-20
- **SEL**, *Scuola estiva di logica*, Gargnano, 2018, 27 Agosto - 1 Settembre

Corsi seguiti durante il Dottorato:

- Categorical Methods in Algebra and Topology (M. M. Clementino);
- Miscellanea on Complex Projective Manifolds (A. Lanteri);
- Model Theory (S. Barbina);
- Periods and Period Domains (F. Andreatta).

Altro:

- For24 (2020)

SEMINARI

Data	Titolo	Sede
2/05/2024	Quantifier alternation depth in universal Boolean doctrines	Seminario per il gruppo di logica, Università degli Studi di Padova
7/02/2024	Henkin's Theorem for doctrines	Groupe de travail "Semantique", Institut de Recherche en Informatique Fondamentale (IRIF), Parigi
19/06/2023	A doctrinal view of logic	Seminario per il gruppo di logica, Università degli Studi di Salerno
13/06/2023	A doctrinal view of logic	Seminario per il gruppo di logica, Università degli Studi di Milano
24/05/2023	A doctrinal view of logic	ItaCa Fest (online seminar)
6/05/2021	An introduction to Lawvere's doctrines	Insalate di Matematica, Università degli Studi di Milano-Bicocca (online)
9/12/2020	Categorical logic: an introduction to doctrines	PhD - days, Università degli Studi di Milano (online)



PUBBLICAZIONI

Articoli su riviste
Left adjoint to precomposition in elementary doctrines , Theory and Applications of Categories, Vol. 41, 2024, No. 15, pp 493-515 (disponibile su http://tac.mta.ca/tac/volumes/41/15/41-15abs.html)
Tesi di Dottorato
A doctrinal view of logic , Supervisor: Prof.ssa Sandra Mantovani, Co-supervisor: Prof. Giuseppe Rosolini (disponibile su https://air.unimi.it/retrieve/1837585f-acb2-4365-b75b-03388f4ae43a/phd_unimi_R12543.pdf)

ALTRE INFORMAZIONI

Preprint: <ul style="list-style-type: none">• Quantifier-free formulas and quantifier alternation depth in doctrines, 2024, Preprint arXiv:2404.08551, jww Marco Abbadini (disponibile su https://arxiv.org/abs/2404.08551)• Adding a constant and an axiom to a doctrine, 2023, Preprint arXiv:2310.08324 (disponibile su https://arxiv.org/abs/2310.08324)• Rich doctrines and Henkin's Theorem, 2023, Preprint arXiv:2310.08374 (disponibile su https://arxiv.org/abs/2310.08374)
Insegnamento: <ul style="list-style-type: none">• 2023, Esercitatore, Linear Algebra 1 - Mathematics, University of Luxembourg, responsabile del corso: I. Nourdin• 2023, Tutor, Geometria 1 - Fisica, Università degli Studi di Milano, responsabile del corso: M. Bertolini• 2022, Esercitatore, Elementi di matematica di base - Matematica, Università degli studi di Milano, responsabile del corso: S. Mantovani• 2022, Esercitatore, Algebra e Geometria - Ingegneria Civile, Politecnico di Milano, responsabile del corso: P. Lella• 2022, Tutor, Geometria 1 - Fisica, Università degli Studi di Milano, responsabile del corso: M. Bertolini• 2021, Esercitatore, Algebra e Geometria - Ingegneria Civile, Politecnico di Milano, responsabile del corso: R. Baviera• 2020, Esercitatore, Algebra e Geometria - Ingegneria Civile, Politecnico di Milano, responsabile del corso: R. Baviera• 2017, "Tutorino" (correzione homework), Algebra 1 - Matematica, Università degli Studi di Milano
Altro: <ul style="list-style-type: none">• Reviewer, Arab Journal of Mathematical Sciences, 2022• Organizzatore PhD - days, Università degli Studi di Milano, 2021, Dicembre, 14-16-17• Corso ItaCa, 2021-2022 (ho lavorato con la comunità ItaCa ad un corso online di teoria delle categorie, disponibile su https://progetto-itaca.github.io/pages/course.html)



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

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: Esch-sur-Alzette, 21/6/2024