

## CURRICULUM VITAE

### Dati personali

- Nome: Fabio Pasquali -

- Lingue: Italiano, Inglese, Francese

### Abilitazione

Abilitato alle funzioni di professore universitario di seconda fascia

---

### Posizioni occupate

da Giugno 2019 ad ora	Postdoc	Università di Genova
da Gennaio 2017 a Gennaio 2019	Postdoc	Università di Padova
da Gennaio 2016 a Dicembre 2016	Postdoc	Università Parigi-Diderot
da Ottobre 2014 a Settembre 2015	Postdoc	Università di Aix-Marsiglia
da Aprile 2014 a Settembre 2014	Postdoc	Università di Bordeaux
da Settembre 2013 a Febbraio 2014	Postdoc	Università di Utrecht

### Tesi

da Gennaio 2010 ad Aprile 2013	Dottorato	Università di Genova (Relatore: Pr. G. Rosolini)
--------------------------------	-----------	---

---

### Visite

03/05/18 - 09/05/18	Types, Sets and Constructions Scuola estiva a Bonn	Finanziato da HIM
26/02/18 - 26/03/18	JAIST (Kanazawa) Collaborazione con Pr. H. Ishihara	
27/02/17 - 27/03/17	CMU (Pittsburgh) Collaborazione con Pr. S. Awodey	
02/11/15 - 31/12/15	Università di Parigi-Diderot Collaborazione con il gruppo PPS	Finanziato da CNRS

---

### Educazione

2004/06	Laurea specialistica in Fisica	Università degli Studi di Parma
2001/04	Laurea magistrale in Fisica	Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia

## Publicazioni

- [1] M. M. Maietti, F. Pasquali, G. Rosolini. Elementary Quotient Completions, Church's Thesis, and Partitioned Assemblies. *Logical Methods in Computer Science*, Accettato.
- [2] F. Pasquali. A characterization of those categories whose internal logic has Hilbert's  $\epsilon$ -operator. *Annals of Pure and Applied Logic*, 2019.
- [3] F. Pasquali. A generalization of equilogical spaces. *Logica Universalis*, 2018.
- [4] M. M. Maietti, F. Pasquali, G. Rosolini. Tripases, exact completions and Hilbert's  $\epsilon$ -operator. *Tbilisi Mathematical Journal*, 2017.
- [5] F. Pasquali, P. Pistone. L'hotel di Hilbert e l'imbarazzo della scelta. In *Archimede - Le Monnier*. 2017.
- [6] F. Pasquali. Hilbert's  $\epsilon$ -operator in doctrines. *IfCoLog Journal of Logics and their Applications*, 2017.
- [7] Fabio Pasquali. A categorical interpretation of the intuitionistic, typed, first order logic with Hilbert's  $\epsilon$ -terms. *Logica Universalis*, 2016.
- [8] F. Pasquali, C. Retoré. Aristotle square of opposition in the light of Hilbert's epsilon and tau quantifiers. Apparirà negli atti del convegno *Aristotle 2400 Years world congress* <http://aristotleworldcongress2016.web.auth.gr/?q=en,2016> su De Gruyter.
- [9] V. M. Abrusci, F. Pasquali, C. Retoré. Some proof-theoretical remarks on quantification in ordinary language. *Philosophia Scientiae*, 2015.
- [10] F. Pasquali. Remarks on the tripos to topos construction: Comprehension, extensionality, quotients and functional-completeness. *Applied Categorical Structures*, 2015.
- [11] F. Pasquali. A co-free construction for elementary doctrines. *Applied Categorical Structures*, 2015.

## Interventi recenti in qualità di relatore

On the formal Church's Thesis in the Effective topos. (Journées LHC - Marsiglia - 17/10/18)  
From triposes to quasi-toposes. (104th PSSL - Amsterdam - 6 Ottobre)  
A categorical explanation of why Church's Thesis holds in the Effective Topos. (CT18 - Ponta Delgada, 13/07/18)  
Assemblies as an elementary quotient completion. (HIM - Bonn - 07/06/18)  
Hilbert's  $\epsilon$ -operator in categorical logic. (MLA - Kanazawa - 8/03/18)  
Choice principles and the tripos-to-topos construction. (Logic seminar in Verona, 06/10/17)  
Quasi-toposes as elementary quotient completions. (CT17 Vancouver, 17/07/18 )  
Elementary quotient completion of an elementary doctrine. (Logic seminar in Verona, 08/05/17)  
Elementary quotient completion of an elementary doctrine. (HoTT seminar, CMU - Pittsburgh, 10/03/17)  
Equality in doctrines and exact subcategories of equilogical spaces. (Padova, 20/02/17)

## Esperienza di Insegnamento

Ho insegnato come esercitatore durante il dottorato a Genova e durante i Postdoc all'Università di Utrecht, di Aix-Marsiglia e di Padova, nei corsi di *Algebra lineare* (Univ. di Aix-Marsiglia - I anno Matematica), di *Analisi* (Univ. di Aix-Marsiglia - II anno Fisica) e di *Istituzioni Matematiche* (Univ. di Genova - I anno Sc. Ambientali) e nei seguenti corsi di logica: *Logica Matematica* (Univ. di Padova - I anno Informatica), *Logica e Calcolabilità* (Univ. di Aix-Marsiglia - III anno Informatica), *Insiemi, Modelli, Dimostrazioni* (Univ. di Utrecht - III anno Matematica), *Matematica discreta e Logica* (Univ. di Genova - I anno Informatica).

All'Università di Genova e All'Università di Aix-Marsiglia ho partecipato come tutor a stages per la promozione della ricerca in matematica a favore degli studenti delle scuole superiori.

---

## Attività organizzative e altre responsabilità

Faccio parte del gruppo di lavoro *Logica, omotopia, categorie*  
<http://www.lix.polytechnique.fr/Labo/Samuel.Mimram/LHC//>

Ho fatto parte del comitato organizzativo di *AILA 2017. XXVI incontro dell'Associazione Italiana di Logica e sue Applicazioni*, che ha avuto luogo presso l'Università di Padova  
<https://events.math.unipd.it/aila2017/>.

Ho fatto parte del gruppo di Lavoro: *Teoria omotopica dei tipi*, organizzato presso l'Università di Marsiglia  
<http://www.normalesup.org/~ara/gdtHOTT.html.fr>

Ho fatto parte del comitato scientifico e organizzativo di *Epsilon 2015. Hilbert's Epsilon and Tau in Logic, Informatics and Linguistics* che ha avuto luogo presso l'Università di Montpellier.  
<https://sites.google.com/site/epsilon2015workshop/>.

Sono stato editore del volume degli atti della conferenza *Epsilon 2015. Hilbert's Epsilon and Tau in Logic, Informatics and Linguistics* apparsi sulla rivista *IfCoLog Journal of Logics and their Applications* (Vol.4 Num 2)

---

## Referenze

Maria Emilia Maietti	Padova	maietti@math.unipd.it
Thomas Ehrhard	Paris Diderot	thomas.ehrhard@pps.univ-paris-diderot.fr
Paul-André Mellies	Paris Diderot	mellies@pps.univ-paris-diderot.fr
Laurent Regnier	Aix-Marseille	laurent.regnier@univ-amu.fr
Christian Retore	Montpellier	christian.retore@lirmm.fr
Jaap van Oosten	Utrecht	j.vanoosten@uu.nl
Giuseppe Rosolini	Genova	rosolini@unige.it