

ALLEGATO B

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

selezione pubblica per n.____ posto/i di Ricercatore a tempo determinato ai sensi dell'art.24, comma 3, lettera a) della Legge 240/2010 per il settore concorsuale 01/A1 - LOGICA MATEMATICA E MATEMATICHE COMPLEMENTARI, settore scientifico-disciplinare MAT/01 - LOGICA MATEMATICA presso il Dipartimento di Matematica Federigo Enriques, (avviso bando pubblicato sulla G.U. n. 49 del 21/06/2022 Codice concorso 5001.

CURRICULUM VITAE

INFORMAZIONI PERSONALI

COGNOME	PASQUALI
NOME	FABIO
DATA DI NASCITA	[28, 02, 1981]

TITOLO DI STUDIO

Laurea specialistica in Fisica - Università degli Studi di Parma - 27/09/2006
110/110 e Lode.

Laurea triennale in Fisica - Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia - 23/07/2004
10/110 e Lode.

TITOLO DI DOTTORE DI RICERCA

Dottorato di ricerca in Matematica e Applicazioni - Università degli studi di Genova - 11/04/2013.

Relatore: Prof. Giuseppe Rosolini.

Titolo della tesi: Quotients in doctrines, some applications

ABILITAZIONE

Sono abilitato alle funzioni di professore di II fascia.

CONTRATTI DI RICERCA, ASSEGNI DI RICERCA O EQUIVALENTI

(per ciascun contratto stipulato, inserire università/ente, data di inizio e fine, ecc.)

Da luglio 2022 a luglio 2023 - Postdoc - Università di Genova

Da settembre 2021 a giugno 2022 - Supplenza - IIS Lazzaro Spallanzani di Castelfranco Emilia.

Da giugno 2019 ad agosto 2021 - Posdoc - 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 (ATER) - Università di Aix-Marsiglia.

Da aprile 2014 a settembre 2014 - Postdoc - Università di Bordeaux.

Da settembre 2013 a febbraio 2014 - Postdoc - Università di Utrecht.

ATTIVITÀ DIDATTICA A LIVELLO UNIVERSITARIO IN ITALIA O ALL'ESTERO

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).

Negli anni 2021 e 2022 ho tenuto lezioni alla scuola estiva IANUA dell'Università di Genova.

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.

Nell'AA 2021/22 ho ricoperto l'incarico di docente di matematica e fisica (classe A027), con supplenza annuale, presso l'Istituto di Istruzione Superiore Lazzaro Spallanzani (www.istas.mo.it)

ATTIVITÀ RECENTE DI RELATORE A CONGRESSI E CONVEGNI NAZIONALI E INTERNAZIONALI

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 ω -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)

ATTIVITÀ ORGANIZZATIVE E ALTRE RESPONSABILITÀ

Ho collaboro con Rizzoli/Mondadori Education per la realizzazione di un podcast di contenuto matematico e scientifico.

Membro 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/>)

Membro 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/>).

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)

Membro del progetto Matiké negli AA 2019/20, 2020/21, 2022/23. Progetto di divulgazione matematica con scuole superiori provenienti da Liguria, Piemonte, Veneto e Molise.

PRODUZIONE SCIENTIFICA

F. Dagnino, F. Pasquali. Logical foundation of Quantitative equality. LICS-22.

J. Emmenegger, F. Pasquali, G. Rosolini. A characterisation of elementary fibrations. *Annals of Pure and Applied Logic*, 2022.

J. Emmenegger, F. Pasquali, G. Rosolini. Elementary fibrations of enriched groupoids. *Mathematical Structures in Computer Science*, 2021.

F. Pasquali. Giochi di Lafont. *Archimede - Le Monnier*. 2021.

J. Emmenegger, F. Pasquali, G. Rosolini. Elementary Doctrines as Coalgebras. *Journal of Pure and Applied Algebra*, 2020.

M. M. Maietti, F. Pasquali, G. Rosolini. Elementary Quotient Completions, Church's Thesis, and Partitioned Assemblies. *Logical Methods in Computer Science*, 2019.

F. Pasquali. A characterization of those categories whose internal logic has Hilbert's epsilon-operator. *Annals of Pure and Applied Logic*, 2019.

F. Pasquali. A generalization of equilogical spaces. *Logica Universalis*, 2018.

M. M. Maietti, F. Pasquali, G. Rosolini. Tripeses, exact completions and Hilbert's- epsilon operator. *Tbilisi Mathematical Journal*, 2017.

F. Pasquali, P. Pistone. L'hotel di Hilbert e l'imbarazzo della scelta. *Archimede - Le Monnier*. 2017.

F. Pasquali. Hilbert's -operator in doctrines. *IfCoLog Journal of Logics and their Applications*, 2017.

Fabio Pasquali. A categorical interpretation of the intuitionistic, typed, first order logic with Hilbert's epsilon-terms. *Logica Universalis*, 2016.

F. Pasquali, C. Retorè. Aristotle square of opposition in the light of Hilbert's epsilon and tau quantifiers.
Proceedings World Congress Aristotle 2400 years. Interdisciplinary Centre for Aristotle Studies of the Aristotle University of Thessaloniki. su De Gruyter.

V. M. Abrusci, F. Pasquali, C. Retoré. Some proof-theoretical remarks on quantification in ordinary language.
Philosophia Scientiae, 2015.

F. Pasquali. Remarks on the tripos to topos construction: Comprehension, extensionality, quotients and functional-completeness.
Applied Categorical Structures, 2015.

F. Pasquali. A co-free construction for elementary doctrines.
Applied Categorical Structures, 2015.

Data

20/7/2022

Luogo

Modena