

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

selezione pubblica per n. 1 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/A2 - GEOMETRIA E ALGEBRA, settore scientifico-disciplinare MAT/03 - GEOMETRIA presso il Dipartimento di Matematica Federigo Enriques, (avviso bando pubblicato sulla G.U. n. 75 del 21/9/2021) Codice concorso 4836

Riccardo Pengo

CURRICULUM VITAE

(N.B. IL CURRICULUM NON DEVE ECCEDERE LE 30 PAGINE E DEVE CONTENERE GLI ELEMENTI CHE IL CANDIDATO RITIENE UTILI AI FINI DELLA VALUTAZIONE.

LE VOCI INSERITE NEL FACSIMILE SONO A TITOLO PURAMENTE ESEMPLIFICATIVO E POSSONO ESSERE SOSTITUITE, MODIFICATE O INTEGRATE)

INFORMAZIONI PERSONALI (NON INSERIRE INDIRIZZO PRIVATO E TELEFONO FISSO O CELLULARE)

COGNOME	PENGO
NOME	RICCARDO
DATA DI NASCITA	21 DICEMBRE 1993

TITOLI

TITOLO DI STUDIO

(indicare la Laurea conseguita inserendo titolo, Ateneo, data di conseguimento, ecc.)

Laurea Magistrale, Università degli Studi di Milano e Universiteit Leiden, 26 luglio 2017

TITOLO DI DOTTORE DI RICERCA O EQUIVALENTI, OVVERO, PER I SETTORI INTERESSATI, DEL DIPLOMA DI SPECIALIZZAZIONE MEDICA O EQUIVALENTE, CONSEGUITO IN ITALIA O ALL'ESTERO

(inserire titolo, ente, data di conseguimento, ecc.)

PhD in Mathematics, Københavns Universitet (Università di Copenaghen), 18 ottobre 2020

CONTRATTI DI RICERCA, ASSEGNI DI RICERCA O EQUIVALENTI

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

MILYON Postdoc, École normale supérieure de Lyon, 1 novembre 2020 - 31 ottobre 2022

ATTIVITÀ DIDATTICA A LIVELLO UNIVERSITARIO IN ITALIA O ALL'ESTERO

(inserire anno accademico, ateneo, corso laurea, numero ore, ecc.)

Classi di teoria ed esercizi:

- "[Topics in Algebra and number theory](#)" (7.5 CFU), Università di Copenhagen, Corso di Laurea in matematica, Anno accademico 2017/18.

Classi di esercizi:

- "[Mathematics for statisticians](#)" (3 CFU), Università di Leiden, Corso di Laurea in Scienze statistiche per le scienze della vita e del comportamento, Anno accademico 2016/17.
- "[Topics in Algebra and number theory](#)" (7.5 CFU), Università di Copenhagen, Corso di Laurea in matematica, Anno accademico 2018/19.
- "[Algebraic number theory](#)" (7.5 CFU), Università di Copenhagen, Corso di Laurea in matematica, Anno accademico 2018/19.

Altre attività:

- "[Master reading seminar in English](#)", École normale supérieure de Lyon, Corso di Laurea Magistrale in matematica (M2, secondo anno), Anno accademico 2020/21.
(Coordinamento di un gruppo di studenti magistrali, e loro guida nella lettura di articoli di ricerca in lingua inglese)

DOCUMENTATA ATTIVITÀ DI FORMAZIONE O DI RICERCA PRESSO QUALIFICATI ISTITUTI ITALIANI O STRANIERI;

(inserire anno accademico, ente, corso, periodo, ecc.)

Corsi avanzati seguiti durante il dottorato, presso l'Università di Copenhagen:

- "[Algebraic topology II](#)", 7.5 CFU, Anno accademico 2017/18.
- "[Categories and topology](#)", 7.5 CFU, Anno accademico 2018/19.
- "[Topics in algebraic topology](#)", 7.5 CFU, Anno accademico 2018/19.

Scuole seguite durante il dottorato:

- "[Summer School on Modular Forms](#)", Università degli Studi di Padova, 27/08/2017-06/09/2017
- "[Arizona Winter School 2018: Iwasawa Theory](#)", Southwest Center for Arithmetic Geometry (Arizona, Stati Uniti), 03/03/2018-07/03/2018
- "[École jeunes chercheurs en théorie des nombres](#)", Laboratoire de Mathématiques de Besançon (France), 05/06/2018-08/06/2018

Soggiorni di ricerca:

- École normale supérieure de Lyon (Francia), 01/03/2019-12/04/2019.
Invitato da François Brunault
- Università Radboud, Nijmegen (Paesi Bassi), 02/09/2019-13/09/2019.
Invitato da Wadim Zudilin
- École normale supérieure de Lyon (Francia), 25/11/2019-13/12/2019.
Invitato da François Brunault
- Università di Ratisbona (Germania), 13/09/2021-17/09/2021.
Invitato da Roberto Gualdi

DOCUMENTATA ATTIVITÀ IN CAMPO CLINICO

(indicare, data, durata, ruolo, ente presso il quale si è prestata attività assistenziale, ecc.)

Nessuna

REALIZZAZIONE DI ATTIVITÀ PROGETTUALE

(indicare, data, progetto, ecc.)

Nessuna

ORGANIZZAZIONE, DIREZIONE E COORDINAMENTO DI GRUPPI DI RICERCA NAZIONALI E INTERNAZIONALI, O PARTECIPAZIONE AGLI STESSI

(per ciascuna voce inserire anno, ruolo, gruppo di ricerca, ecc.)

Conferenze organizzate:

- "[Masterclass: Mahler measures and special values of L-functions](#)", Università di Copenaghen, Agosto 2018
- "[RSVP: Rendez-Vous on special values and periods](#)", École normale supérieure de Lyon, Maggio 2021

TITOLARITÀ DI BREVETTI

(per ciascun brevetto, inserire autori, titolo, tipologia, numero brevetto, ecc.)

Nessuna

ATTIVITÀ DI RELATORE A CONGRESSI E CONVEGNI NAZIONALI E INTERNAZIONALI

(inserire titolo congresso/convegno, data, ecc.)

- "Mahler's measure, reciprocity and special values of L-functions", Une petite journée GANDA (Institut de Mathématiques de Bordeaux, Francia), 3 aprile 2019
- "Mahler's measure and special values of L-functions", N-Cube Days X, (Åbo Akademi, Finlandia), 20 maggio 2019
- "Arithmetic geometry and toric varieties: the example of Mahler's measure", Seminario di matematica discreta, (Università tecnica di Eindhoven, Paesi Bassi), 15 agosto 2019;
- "Mahler's measure and elliptic curves with complex multiplication", Intercity Number Theory Seminar, (RU Nijmegen, Paesi Bassi), 6 settembre 2019.
- "Mahler's measure and elliptic curves with complex multiplication", Seminario di aritmetica di Lione (ENS Lyon, Francia), 12 dicembre 2019
- "Mahler measure: from small numbers to big conjectures", Seminario di teoria dei numeri (Università di Copenaghen, Danimarca), 8 maggio 2020.
- "From L-functions to Mahler measures and back", Seminario di algebra, geometria e teoria dei numeri (Università di Leiden, Paesi Bassi), 8 giugno 2020
- "Mesures de Mahler et valeurs spéciales des fonctions L: multiplication complexe et exactitude", Seminario di aritmetica e geometria algebrica (Institut de Recherche Mathématique Avancée, Strasburgo, Francia), 3 dicembre 2020.
- "Entanglement in the family of division fields of a CM elliptic curve", Seminario di teoria dei numeri, Università del Lussemburgo, 13 aprile 2021;
- "Entanglement in the family of division fields of a CM elliptic curve", Webinar in teoria dei numeri, French-Korean IRL in Mathematics, 17 maggio 2021;
- "Mahler measure of successively exact polynomials", Seminario JENTE, 8 giugno 2021;
- "Entanglement in the family of division fields of a CM elliptic curve", Formes modulaires et théorie des représentations (Università di Sfax, Tunisia), 24 giugno 2021;
- "Mesure de Mahler des polynômes successivement exacts", Giornata di teoria dei numeri, in onore di Vincent Pilloni (École normale supérieure de Lyon, Francia), 1 luglio 2021;
- "Enchevêtrement dans la famille des corps de division d'une courbe elliptique à multiplications complexes", Incontro di teoria dei numeri, (Université Clermont-Auvergne, Francia), 8 luglio 2021;
- "Entanglement in the family of division fields of a CM elliptic curve", Young Researchers in Algebraic Number Theory III (Università di Bristol, Regno Unito), 17 agosto 2021;

- "Mahler measures, special values and exactness: a periodic journey", GADEPs Seminar (IMPA, Brasile), 27 agosto 2021.
- "Mahler measure of successively exact polynomials", Intercity Seminar on Arakelov Geometry (Università di Ratisbona, Germania), 10 settembre 2021.

CONSEGUIMENTO DI PREMI E RICONOSCIMENTI NAZIONALI E INTERNAZIONALI PER ATTIVITÀ DI RICERCA

(inserire premio, data, ente organizzatore, ecc.)

Nessuno

POSSESSO DEL DIPLOMA DI SPECIALIZZAZIONE EUROPEA RICONOSCIUTO DA BOARD INTERNAZIONALI (relativamente a quei settori concorsuali nei quali è prevista)

(indicare diploma, data di conseguimento, ecc.)

Nessuno

TITOLI DI CUI ALL'ARTICOLO 24 COMMA 3 LETTERA A) E B) DELLA LEGGE 30 DICEMBRE 2010, N. 240

(indicare se contratto di tipologia A o B, Ateneo, data di decorrenza e fine contratto, ecc.)

Nessuno

PRODUZIONE SCIENTIFICA

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

(per ciascuna pubblicazione indicare: nomi degli autori, titolo completo, casa editrice, data e luogo di pubblicazione, codice ISBN, ISSN, DOI o altro equivalente)

Pubblicazioni scientifiche:

- Riccardo Pengo, *Mahler's measure and elliptic curves with potential complex multiplication*. Inviato per la pubblicazione. arXiv:[2005.04159](https://arxiv.org/abs/2005.04159).
- Francesco Campagna e Riccardo Pengo, *Entanglement in the family of division fields of elliptic curves with complex multiplication*. Accettato per la pubblicazione presso il Pacific Journal of Mathematics. arXiv:[2006.00883](https://arxiv.org/abs/2006.00883).
- Fabien Pazuki e Riccardo Pengo, *On the Northcott property for special values of L-functions*. Inviato per la pubblicazione. arXiv:[2012.00542](https://arxiv.org/abs/2012.00542).

Tesi:

- *Mahler measures, special values of L-functions and complex multiplication*, Tesi di dottorato, Università di Copenhagen. ISBN: 978-87-7125-035-0. TEL: [03037598](tel:03037598).
- *An adelic description of modular curves*, Tesi di Laurea magistrale, Università di Leiden. Disponibile presso: <https://www.universiteitleiden.nl/binaries/content/assets/science/mi/scripties/master/algant/2016-2017/pengo-thesis.pdf>.

Lavoro in preparazione:

- Francesco Campagna e Riccardo Pengo, *How big is the image of the Galois representation attached to a CM elliptic curve?*
- François Brunault e Riccardo Pengo, *A motivic interpretation of Maillot's trick*
- François Brunault, Antonin Guilloux, Mahya Mehrabdollahi e Riccardo Pengo, *Limits of Mahler measures in multiple variables*

- Paolo Dolce, Roberto Gualdi e Riccardo Pengo, *Arithmetic standard conjectures and global models of toric varieties*.

Data

6 ottobre 2021

Luogo

Lione, Francia

Riccardo Pengo