

## ALLEGATO B

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

selezione pubblica per n.1 posto/i di Ricercatore a tempo determinato in tenure track (RTT)

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. D.R. 6434/2023 del 15/12/2023) Codice concorso 5467

## [Nome e cognome] 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	BETINA
NOME	ADEL
DATA DI NASCITA	[ 07,11, 1989 ]

### TITOLI

#### TITOLO DI STUDIO

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

A doctorate in Pure Mathematics, University of Lille (France), 21-06-2016.

#### 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.)

I started the procedure to obtain the equivalence.

#### CONTRATTI DI RICERCA, ASSEGNI DI RICERCA O EQUIVALENTI

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

--

### ATTIVITÀ DIDATTICA A LIVELLO UNIVERSITARIO IN ITALIA O ALL'ESTERO

(inserire periodo [gg/mm/aa inizio e fine], anno accademico, ateneo, corso laurea, numero ore, ecc.)

- 1) 2023–2024. Lecturer (32h), University of Copenhagen, MSc in Mathematics: Algebraic Geometry 2 (AlgGeo2).
- 2) 2022–2023. TA (12h) and LECT (12h), University of Copenhagen. MSc in Mathematics: Elliptic Curves.
- 3) 2019–2020. TA, University of Sheffield. Problem classes of MAS140: Mathematics (Chemical).
- 4) 2016–2017. TA, Universitat Politècnica de Catalunya. Course and problem classes of Mathematics 1, Linear algebra.
- 5) 2015–2016. TA and LECT, Université de Lille, France.
  - Course on Applied mathematics (Math SVT), for first year undergraduate students.
  - Problem classes of Fundamental mathematics 2, for first year undergraduate students.
- 6) 2014–2015. TA, Université de Lille, France. Problem classes of Fundamental mathematics 2, for first year undergraduate students.

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

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

- 1) Since 10/2022, **Postdoctoral Researcher**, University of Copenhagen, Denmark.
- 2) 2020-2022, **Postdoctoral Researcher**, University of Vienna, Austria.
- 3) 2017-2020, **Research Associate**, University of Sheffield, UK.
- 4) 2016-2017, **Postdoctoral Researcher**, Universitat Politècnica de Catalunya, Spain.
- 5) 2015-2016, **Teaching Assistant**, Université de Lille, France.
- 6) 10/2012–06/2016, **PhD in Pure Mathematics (Arithmetic geometry)**, Université de Lille, France.  
*Thesis title:* On the p-adic Hilbert eigenvarieties at classical weight one points.

### DOCUMENTATA ATTIVITÀ IN CAMPO CLINICO

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

### REALIZZAZIONE DI ATTIVITÀ PROGETTUALE

(indicare, data, progetto, ecc.)

### 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.)

## TITOLARITÀ DI BREVETTI

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

## ATTIVITÀ DI RELATORE A CONGRESSI E CONVEGNI NAZIONALI E INTERNAZIONALI

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

Invited speaker at international conferences:

- (1) 20 December 2023, University of Luxembourg, Luxembourg, [The Luxembourg Number Theory Day 2023](#).
- (2) 20-24 June 2022, CIRM–Luminy (France), Conference on Galois Representations, Automorphic Forms and L-Functions.
- (3) 21-25 June 2021, University of Luxembourg (Luxembourg), Conference on the arithmetic of L-values.
- (4) 24-26 April 2019, Université de Lille (France), p-adic Langlands correspondence and Iwasawa theory.
- (5) 21-25 January 2019, Universitat de Barcelona (Spain), STNB2019.
- (6) 10-15 July 2017, Nisyros Conference on Automorphic Representations (Greece), Automorphic Motives, Euler Systems and p-adic L-functions.
- (7) 23-27 January 2017, Universitat de Barcelona (Spain), STNB2017.

Seminar Talks

- |            |  |
|------------|--|
| 19/01/2024 | Université de Caen Normandie, France, Séminaire de théorie des nombres.        |
| 28/11/2023 | Universität Wien, Austria, Number theory seminar.                              |
| 07/04/2023 | Université de Bordeaux, France, Seminary of numbers theory.                    |
| 04/04/2023 | Aix-Marseille Université, France, Representations of Reductive Groups seminar. |
| 29/03/2023 | Charles University, Czech Republic, colloquium talk.                           |
| 17/03/2023 | University of Copenhagen, KIMINGALA: Celebrating Ian Kiming's 60TH Birthday.   |
| 25/11/2022 | Università degli Studi di Milan, Italy, Arithmetic Geometry Seminar.           |
| 11/02/2022 | Université de Caen Normandie, France, Séminaire de théorie des nombres.        |
| 09/01/2022 | Tassili Sunday Maths Seminar (TSMS).   |
| 21/12/2021 | University of Copenhagen, Denmark, Number theory seminar.                      |
| 14/05/2021 | UC Santa Barbara (US), seminar on Geometry and Arithmetic.                     |
| 06/10/2020 | Universität Wien, Austria, Number theory seminar.                              |
| 23/01/2020 | Université de Lille, France, Number theory seminar.                            |
| 21/01/2020 | Université Clermont Auvergne, France, Number theory seminar.                   |
| 30/10/2018 | The University of Sheffield, UK, Number theory seminar.                        |
| 18/10/2018 | Université de Lille, France, Number theory seminar.                            |
| 23/04/2018 | The University of Warwick, UK, Number theory seminar.                          |
| 05/07/2017 | ICMAT, Spain, Number theory and Algebraic geometry seminar.                    |
| 19/05/2017 | Cardedeu, Spain, One-day workshop on p-adic families of modular forms.         |
| 28/04/2017 | Université de Bordeaux, France, Seminary of numbers theory.                    |
| 29/02/2016 | Jussieu, Paris, Séminaire de théorie des nombres de l'IMJ-PRG de Jussieu.      |

**CONSEGUIMENTO DI PREMI E RICONOSCIMENTI NAZIONALI E INTERNAZIONALI PER ATTIVITÀ DI RICERCA**  
(*inserire premio, data, ente organizzatore, ecc.*)

**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.*)

**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.*)

**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*)

- (i) Arithmetic of p-irregular modular forms: families and p-adic L-functions, (with Williams), *Mathematika*, 67 (2021), no. 4, 917-948. (<https://doi.org/10.1112/mtk.12107>)

(ii) A geometric view on Iwasawa theory, (with Dimitrov), *J. Théor. Nombres Bordx*, 33, No. 3, Part 1, 703-731 (2022) (Iwasawa 2019 special issue). (DOI : 10.5802/jtnb.1176)

(iii) Geometry of the eigencurve at CM points and trivial zeros of Katz p-adic L-functions, (with Dimitrov), *Advances in Mathematics*, Volume 384 (2021), 107724. (<https://doi.org/10.1016/j.aim.2021.107724>)

(iv) On Siegel eigenvarieties at Saito-Kurokawa points, (with Berger), *Ann. Inst. Fourier*, 72 (2022), no. 3, 901-961. (DOI : 10.5802/aif.3482)

(v) On the Hilbert eigenvariety at exotic and CM classical weight 1 points, (with Deo and Fité), *Math. Z.* 298 (2021), no. 3-4, 1077-1096. (DOI: <https://doi.org/10.1007/s00209-020-02626-1>)

(vi) On the failure of Gorensteinness at weight 1 Eisenstein points of the eigencurve, (with Dimitrov and Pozzi), *American Journal of Mathematics*, 144 (1), 227-265 (2022). (DOI: <https://doi.org/10.1353/ajm.2022.0004>)

(vii) Congruence Formulae for Legendre modular polynomials, (with Lecouturier), *J. Number Theory*, 188 (2018), 71-87. (DOI: <https://doi.org/10.1016/j.jnt.2018.01.006>)

(viii) On the p-adic periods of the modular curve  $X(\Gamma_0(p) \cap \Gamma(2))$ , (with Lecouturier), Trans. Amer. Math. Soc. 371 (2019), no. 1, 413-429. (DOI: <https://doi.org/10.1090/tran/7236>)

(ix) Les Variétés de Hecke-Hilbert aux points classiques de poids parallèle 1, J. Théor. Nombres Bordx, 30 (2018), no. 2, 575-607. (Doi: 10.5802/jtnb.1040 )

(x) Ramification of the Eigencurve at classical RM points, Canad. J. Math. 72 (2020), no. 1, 57-88. (DOI: <https://doi.org/10.4153/CJM-2018-029-4>)

Data

21/01/2024

Luogo

Copenhagen