

## **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/02 - Algebra  
presso il Dipartimento di Matematica,  
(avviso bando pubblicato sulla G.U. n. 97 del 22-12-2023)    Codice concorso 5468

## **Guido Maria Lido** **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	LIDO
NOME	GUIDO MARIA
DATA DI NASCITA	17/09/1992

### **TITOLI**

#### **TITOLO DI STUDIO**

19/09/2014: Laurea triennale in Matematica, presso Università di Pisa, con votazione di 110 e Lode  
16/09/2016: Laurea magistrale in Matematica, presso l'Università di Pisa, con votazione di 110 e Lode  
21/12/2017: Diploma in Matematica presso la Scuola Normale Superiore of Pisa

#### **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**

12/10/2021 Dottorato in Matematica presso l'Università di Leiden  
27/10/2021 Dottorato in Matematica presso l'università di Roma Tor Vergata  
(cotutela)

## CONTRATTI DI RICERCA, ASSEGNI DI RICERCA O EQUIVALENTI

31-01-2022 a oggi: RTDA presso Università di Roma Tor Vergata (ripetuto sotto)

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

27/09/2017 - 03/03/2018: Tutoraggio (esercitazioni, 30 ore) per il corso “Analisi 1” presso il corso di laurea di Ingegneria Meccanica all’Università di Roma Tor Vergata. a.a. 2017/2018

15/10/2018 - 31/01/2019: Tutoraggio (esercitazioni, 30 ore) per il corso “Algebraic number theory” presso il corso di laurea di Matematica all’università di Leiden. a.a. 2018/2019

01/10/2019 - 31/01/2020: Codocenza (1/3 corso, 30 ore) “Algebra lineare” presso il corso di laurea di Ingegneria Medica all’Università “La Sapienza” di Roma. a.a. 2019/2020

01/02/2020 - 30/06/2020: Tutoraggio (15 ore) per i corsi avanzati di algebra e geometria presso il corso di laurea di Matematica all’università di Leiden (in inglese). a.a. 2019/2020

30/09/2022 - 20/01/2023: Codocenza (esercitazioni, 30 ore) “Analisi Matematica II” presso i corsi di laurea di Ingegneria dell’Edilizia e Ingegneria Edile/Architettura all’Università di Roma Tor Vergata. a.a. 2022/2023

01/03/2023 - 17/07/2023: Codocenza (1/3 corso, 30 ore) “Geometria 1” presso i corsi di laurea di Ingegneria Civile e Ambientale, Elettronica e Internet all’Università di Roma Tor Vergata. a.a. 2022/2023

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

### Seminari su invito:

- Grenoble, 30/11/2023: “Quadratic Chabauty method”
- Clermont-Ferrant, 28/11/2023: “Quadratic Chabauty method”
- IBM Zurich 22/11/2023: “Discrete logarithm in finite fields of small characteristic” (parte di un periodo di ricerca a Zurigo con Luca De Feo)
- UZH Zurich 15/11/2023: “Spectral theory of supersingular isogeny graphs”
- Roma 3, 17/11/2022: “Computations in the Poincaré torsor and the quadratic Chabauty method”
- Pisa, 10/03/2022: “Computations in the Poincaré torsor and the quadratic Chabauty method”

## DOCUMENTATA ATTIVITÀ IN CAMPO CLINICO

## REALIZZAZIONE DI ATTIVITÀ PROGETTUALE

11/06/2021 - in corso: **CRYPTOSAT: Over the air cryptographic keys exchange for secure governmental satellite communications**. Progetto congiunto di Thales Alenia Space, Università di Roma Tor Vergata, Università Politecnica delle Marche e Politecnico di Milano, finanziato dall'Agenzia Spaziale Europea. Finalità: scambi di chiavi pre- e post-quantistici via satellite.

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

2018, 2019, 2020, 2022, 2023: Aderente al Gruppo Nazionale per le Strutture Algebriche, Geometriche e le loro Applicazioni (GNSAGA)

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

10-14/2023: SIAM Conference on Applied Algebraic Geometry 2023 (Eindhoven), "Isogeny graphs with level structure".

30/05/2023 - 02/06/2023: An Expedition into Arithmetic Geometry (Leiden), "Geometric quadratic Chabauty method".

23-27/04/2023: Eurocrypt 2023 (Lyon), "Supersingular curves you can trust".

10-14/10/2022: PQCifris 2022 School & Workshop on Post-Quantum Cryptography (Trento), "Isogeny graphs with level structure".

7-11/03/2020: Arizona Winter School 2020, (Tucson), assistente alla didattica.

14-20/07/2019: Rational points 2019 (Schney), "The Poincaré torsor and the Geometric quadratic Chabauty method".

1-2/06/2017: Diamant Symposium 2017 (Breukelen), "Discrete logarithms in finite fields of "small" characteristic".

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

22/12/2021: Premio Cuozzo (premio annuale dato a una tesi di dottorato scelto su tutto il territorio italiano) Università di Roma Tor Vergata

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

31/01/2022 - 30/01/2025: Ricercatore a tempo determinato di tipo A presso l'Università di Roma Tor Vergata

**PRODUZIONE SCIENTIFICA**

**PREPRINT SOTTOPOSTI A REVISIONE**

- **Spectral theory of isogeny graphs.**  
G. Lido, G. Codogni, 2023
- **A provably quasi-polynomial algorithm for the discrete logarithm problem in finite fields of small characteristic.**  
G. Lido, 2022

**PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE**

1. **Automorphisms of Cartan modular curves of prime and composite level.**  
V. Dose, G. Lido, P. Mercuri; Algebra Number Theory, 16 (6) (2022), pp. 1423-1461. Casa editrice Mathematical Sciences Publishers.  
<https://doi.org/10.2140/ant.2022.16.1423>
2. **Geometric quadratic Chabauty.**  
B. Edixhoven, G. Lido; Journal of the Institute of Mathematics of Jussieu, 2023, 22(1). Casa editrice Cambridge University Press.  
<https://doi.org/10.1017/S1474748021000244>
3. **Modular curves with many points over finite fields.**  
V. Dose, G. Lido, P. Mercuri, C. Stirpe; Journal of Algebra, 2023 Volume 635, pp. 790-821. Casa editrice Elsevier.  
<https://doi.org/10.1016/j.jalgebra.2023.07.013>
4. **Supersingular Curves You Can Trust.**  
A. Basso, G. Codogni, D. Connolly, L. De Feo, T. B. Fouotsa, G. Lido, T. Morrison, L. Panny, S. Patranabis, B. Wesolowski; in: Hazay, C., Stam, M. (eds) Advances in Cryptology - EUROCRYPT 2023. EUROCRYPT 2023. Lecture Notes in Computer Science, vol 14005. Casa editrice Springer.  
[https://doi.org/10.1007/978-3-031-30617-4\\_14](https://doi.org/10.1007/978-3-031-30617-4_14)
5. **Tesi di dottorato: Geometric quadratic chabauty and other topics in number theory.**  
G. Lido; 27/10/2021 Roma, 12/10/2021 Leiden, <https://hdl.handle.net/1887/3216956>

Data

19/01/2024

Luogo

Roma