

Laura Paladino

Dipartimento di Matematica e Informatica
Università della Calabria
Ponte Pietro Bucci, Cubo 30B
87036 Arcavacata di Rende (CS)
e-mail: laura.paladino@unical.it

Curriculum Vitae

Formazione e abilitazioni

3 Luglio 2020 Conseguimento dell'Abilitazione Scientifica Nazionale a professore di seconda fascia per il settore concorsuale 01/A2 - *Geometria e Algebra*

13 Dicembre 2008 Dottorato di ricerca in Matematica

Luogo: Università di Pisa

Campo di ricerca: Teoria algebrica dei numeri

Tesi di Dottorato: *Local-Global Divisibility Problems for Elliptic Curves*

Relatore: Prof. R. Dvornicich

13 Novembre 2003 Laurea in Matematica

Voto: 110/110 cum Laude

Luogo: Università della Calabria

Relatore: Prof. J.T.M. van Bon

Luglio 1999 Diploma al Liceo Scientifico *G. Galilei* di Trebisacce (CS)

Voto: 100/100

Posizioni legate all'attività di ricerca

Dal 17 Ottobre 2022 Professore associato presso il Dipartimento di Matematica e Informatica dell'Università della Calabria

17 Ottobre 2019-16 Ottobre 2022 RTDB presso il Dipartimento di Matematica e Informatica dell'Università della Calabria

1 Febbraio 2019 - 16 Ottobre 2019 Assegnista di ricerca presso il Dipartimento di Matematica dell'Università di Pisa

1 Febbraio 2018 - 31 Gennaio 2019 Assegnista di ricerca presso il Dipartimento di Matematica e Informatica dell'Università della Calabria (1^a classificata con il progetto di ricerca in teoria algebrica dei numeri dal titolo *Divisibility and pseudodivisibility problems in commutative algebraic groups*, valutato da revisori anonimi tramite il CINECA)

1-30 Aprile 2018 Ricercatore ospite (grant holder) e docente (teacher) presso il Max Plank Institute for Mathematics di Bonn (Germania).

4 Gennaio 2017- 31 Marzo 2017 Ricercatore ospite (grant holder) presso il Max Plank Institute for Mathematics di Bonn (Germania).

1 Novembre 2014 - 31 Ottobre 2015 Titolare di un assegno di ricerca INdAM "Ing. Giorgio Schirillo" in teoria algebrica dei numeri presso il Dipartimento di Matematica dell'Università di Pisa (1^a classificata).

1 Novembre 2011 - 31 Ottobre 2014 Assegnista di ricerca presso il Dipartimento di Matematica e Informatica dell'Università della Calabria (con borsa di studio della Regione Calabria, erogata con i fondi EU e precedente alla legge 240 del 30 Dicembre 2010), sul progetto di ricerca in teoria algebrica dei numeri *Torsion points in elliptic curves and local-global divisibility problems* (valutato da revisori anonimi nazionali e internazionali con il 3^o miglior punteggio su 300 progetti di ricerca in tutti i settori scientifici disciplinari e con il miglior punteggio relativamente ai settori scientifici disciplinari MAT e INF) in collaborazione con il Dipartimento di Matematica dell'Università di Basel (Svizzera).

14 Aprile 2012- 15 Aprile 2013 Guest postdoctoral fellow presso il Dipartimento di Matematica dell'Università di Basel (Svizzera), nell'ambito del progetto di ricerca in teoria algebrica dei numeri *Torsion points in elliptic curves and local-global divisibility problems*.

14 Marzo 2010 - 15 Luglio 2010 Ricercatore ospite (grant holder) e docente ospite (guest teacher) presso il Dipartimento di Matematica dell'Università di Basel (Svizzera).

1 Febbraio 2010 - Ottobre 2011 Assegnista di ricerca in teoria algebrica dei numeri presso il Dipartimento di Matematica e Informatica dell'Università della Calabria (precedente alla legge 240 del 30 Dicembre 2010).

Incarichi Istituzionali

Dal 2020, Laura Paladino è Delegata alla Comunicazione del Dipartimento di Matematica e Informatica dell'Università della Calabria.

Pubblicazioni

- ALESSANDRÌ J., PALADINO L., *On 7 division field of CM elliptic curve*, to appear in the European Journal of Mathematics.
- DVORNICICH R., PALADINO L., *Local-global questions for divisibility in commutative algebraic groups*, European Journal of Mathematics, **8** (Suppl 2), 599-628 (2022).
- DVORNICICH R., PALADINO L., *On the division field of an elliptic curve and an effective version to the hypotheses of the local-global divisibility*, International Journal of Number Theory, **18** No. 7 (2022) 1567-1590.
- PALADINO L., *Divisibility of points in commutative algebraic groups*, Journal of Number Theory, **205** (2019), 210-245.
- PALADINO L., *On 5-torsion of CM elliptic curves*, Riv. Math. Univ. Parma (N.S.), 9 (2018), no. 2, 329-350.
- CANCI J. K., PALADINO L., *Preperiodic points for rational functions defined over a global field in terms of good reduction*, Proceedings of the American Mathematical Society, **144** (2016), no. 12, 5141-5158.
- CANCI J. K., PALADINO L., *On preperiodic points for rational functions defined over $\mathbb{F}_p(t)$* , Riv. Math. Univ. Parma (N. S.), **7** (2016), no. 1, 193-203.
- BANDINI A., PALADINO L., *Fields generated by torsion points of elliptic curves*, Journal of Number Theory, **169** (2016), pp. 103-133.

- PALADINO L., RANIERI G., VIADA E., *On the minimal set for counterexamples to the local-global principle*, Journal of Algebra, **415** (2014), 290-304.
- PALADINO L., RANIERI G., VIADA E., *On Local-Global Divisibility by p^n in elliptic curves*, Bulletin of the London Mathematical Society, **44** no. 5 (2012), 789-802.
- BANDINI A., PALADINO L., *Number fields generated by the 3-torsion points of an elliptic curve*, Monatshefte für Mathematik, **168** no. 2 (2012), 157-181.
- PALADINO L., *On counterexamples to local-global divisibility in commutative algebraic groups*, Acta Arithmetica, **148** no. 1 (2011), pp. 21-29.
- PALADINO L., *Elliptic curves with $\mathbb{Q}(\mathcal{E}[3]) = \mathbb{Q}(\zeta_3)$ and counterexamples to local-global divisibility by 9*, Le Journal de Théorie des Nombres de Bordeaux, **22** no. 1 (2010), pp. 139-160.
- PALADINO L., *Local-global divisibility by 4 in elliptic curves defined over \mathbb{Q}* , Annali di Matematica Pura e Applicata, **189** no. 1 (2010), pp. 17-23.

Preprints

- LOMBARDO D., PALADINO L., *Cohomology of groups acting on vector spaces over finite fields*, submitted, arXiv:2006.16857 (2023).
- ANSCOMBE S., KAREMAKER V., KISAKÜREK Z., MEHMETI V., PALADINO L., THATTE V., *A survey of local-global methods for Hilbert's tenth problem*, submitted (2023).
- ALESSANDRÌ J., CHRIVÌ R., PALADINO L., *Local-global divisibility on algebraic tori*, submitted, arXiv:2301.05922 (2023).
- PALADINO L., RANIERI G., VIADA E., *On Local-Global Divisibility by p^2 in elliptic curves*, 2011, arXiv:1103.4963.

Works in progress and research projects

- IVANOV A., PALADINO L., *Testing local-global divisibility at a small set of primes*, work in progress (dal 2021).
- PAGANO C., PALADINO L., *Adelic points in algebraic tori and local-global divisibility*, scientific collaboration (dal 2021).

Partecipazione a progetti di ricerca

- 2021-2022** Invited co-leader per il progetto di ricerca dal titolo *Local-global principles and applications to diophantine sets in global fields*, per Women in Numbers Europe 4
- 2011-2014** Principal Investigator del progetto di ricerca dal titolo *Torsion points on elliptic curves and local-global divisibility problems*, su fondi europei, nell'ambito del progetto POR Calabria FSE 2007/2013
- 2007-2009** Partecipante al progetto PRIN delle università di Pisa, di Udine e di Genova sul programma di ricerca *Approssimazione diofantea e teoria algebrica dei numeri*; coordinatore del progetto: Prof. Zannier della Scuola Normale di Pisa

Partecipazione collegio docenti del corso di dottorato e supervisione tesi di dottorato

- Laura Paladino è stata/è membro del collegio docenti del corso di dottorato in Matematica e Informatica, dell'Università della Calabria DOT1305451 per i cicli XXXVI, XXXVII, XXXVIII, XXXIX.
- Da Novembre 2020, Laura Paladino è il supervisore della tesi di dottorato di Jessica Alessandrì, studentessa del XXXVI ciclo del corso di Dottorato di Ricerca in Matematica e Modelli presso l'Università de L'Aquila. Argomenti di ricerca: punti di 7-torsione di curve ellittiche con moltiplicazione complessa; divisibilità locale-globale nei tori algebrici.

Organizzazione di conferenze e di seminari

- 2021** Main organizer del minisymposium "Number Theory", nell'ambito del congresso internazionale "8th European Congress of Mathematics" indetto dall'European Mathematical Society, presso Portoroz (Slovenia), dal 20 al 21 Giugno 2021;

Keynote speaker del minisymposium: Alexei Skorobogatov, Imperial College London; Alcuni degli speakers: José Ignacio Burgos Gil, Instituto de Ciencias Matemáticas Madrid; Fabien Pazuki, University of Copenhagen; Philipp Habegger, University of Basel; Ilaria Del Corso, University of Pisa; Antonella Perucca, University of Luxembourg.

2018 Collaboratrice all'organizzazione del seminario dal titolo *Scarcity of periodic points for rational functions over a number field*, tenuto da Jung Kyu Canci per i ciclo di seminari *Seminar on Algebra, Geometry and Physics* organizzati dal Prof. Dr. Yuri Manin presso il Max Planck Institute for Mathematics di Bonn

2012-2013 Collaboratrice all'organizzazione di due dei seminari del ciclo *Number Theory* programmati dal gruppo di ricerca di Teoria dei Numeri capitanato dal Prof. Dr. David Masser presso il Dipartimento di Matematica dell'Università di Basel

2010-2013 Coorganizzatrice del ciclo di seminari di *Algebra and Geometria* presso il Dipartimento di Matematica e Informatica dell'Università della Calabria, in collaborazione con A. Bandini, P.A. Oliverio, F. Polizzi, J.T.M. van Bon

Comunicazioni scientifiche in conferenze e seminari

6-10 January 2023 Invited participant and speaker of conference *Symposium on Arithmetic Geometry and Application* (organized by Samuele Anni, David Kohel, Jaclyn Lang, Rachel Newton, Ekin Ozman), CIRM, Marseille, 2023

4-7 January 2023 Invited speaker of the special session "Recent Advances in Arithmetic Dynamics" (organized by Jackie Anderson, John Doyle and Joseph Silverman) of the conference *Joint Mathematics Meetings*, Boston (U.S.A.), 2023

29 Agosto-2 Settembre 2022 Invited speakers of the conference *Specialisation and Effectiveness in Number Theory* (organized by Alina Ostafe, Cam Stewart, Robert Tichy, Julie Wang), Banff International Research Station BIRS (Canada), 2022 (on-line participation because of the participation at the conference Women in Numbers Europe 4 the same week)

29 Agosto-2 Settembre 2022 Invited Co-leader of one of the sessions of the conference *Women in Numbers Europe 4* (WINE4), Utrech (Olanda), 2022

Giugno 2021 Invited Main Speaker

Conferenza in onore del 70° compleanno di Roberto Dvornicich, Università di Pisa (cancellata a causa della pandemia di COVID-19)

24-25 Ottobre 2019 Invited Speaker

Local-Global Divisibility in Commutative Algebraic Groups,
4th Number Theory Meeting, Università di Torino

Settembre 2018 Invited Speaker

Local-global divisibility in commutative algebraic groups,
UMI-SIMAI-PTM joint meeting, University of Wroclaw (Polonia)

4 Luglio 2017 Invited Speaker

Local-global divisibility in commutative algebraic groups
XXX Journées Arithmétiques, 2017, University of Caen (Francia)

8 Febbraio 2017 Invited Speaker

Local-global divisibility in commutative algebraic groups
University of Munchen (Germania)

1 Febbraio 2017 Speaker

Local-global divisibility in commutative algebraic groups
Max Planck Institute for Mathematics in Bonn (Germania)

22-24 Agosto 2016 Invited Main Speaker

Preperiodic points for rational functions over function fields
Workshop on Arithmetic Dynamics, Università di Basel (Svizzera)

21 Settembre 2015 Speaker

Preperiodic points for rational functions over function fields
Terzo Convegno Italiano di Teoria dei Numeri, Università di Pisa

07 Luglio 2015 Speaker

Fields generated by torsion points of elliptic curves
Journées Arithmétiques 2015, University of Debrecen (Ungheria)

15 Gennaio 2015 Invited Speaker

Number fields generated by torsion points of elliptic curves
Dipartimento di Matematica, Università di Basel (Svizzera)

11 Febbraio 2014 Speaker

Local-global divisibility in commutative algebraic groups
87th Conference on general algebra, Linz (Austria)

15 Novembre 2013 Invited Speaker

Preperiodic points for rational functions defined over a global field
Dipartimento di Matematica, Università di Pisa

22 Maggio 2012 Invited Speaker

Number fields generated by the 3-torsion points of an elliptic curve
Dipartimento di Matematica, Università di Basel (Svizzera)

12 Settembre 2011 Speaker

Problemi di divisibilità locale-globale nei gruppi algebrici commutativi
XIX Convegno dell'Unione Matematica Italiana, Università di Bologna

13 Giugno 2011 Invited Speaker

Local-Global Divisibility in Commutative Algebraic Groups. Part I
Dipartimento di Matematica, Università di Pisa

Febbraio 2011 Speaker

Local-Global Divisibility in Commutative Algebraic Groups
Dipartimento di Matematica e Informatica, Università della Calabria

12 Marzo 2010 Invited Speaker

Local-Global Divisibility in Elliptic curves
Dipartimento di Matematica, Università di Basilea (Svizzera)

24 Giugno 2009 Invited Speaker

Problemi di divisibilità locale-globale per curve ellittiche

Dipartimento di Matematica e Informatica, Università della Calabria

Attività didattica

Corsi avanzati presso istituti di ricerca esteri (in Inglese)

Aprile 2018 Mini course *Local-global divisibility in commutative algebraic groups*
at the Max Plank Institute for Mathematics di Bonn, Germania (6 h)

Corsi di dottorato

A.A. 2023-2024 *Coomologia dei gruppi e problemi locali-globali* (12 ore), per il Dottorato in Matematica e Informatica dell'Università della Calabria

A.A. 2017-2018 *Teoria dei numeri* (16 ore), per il Dottorato in Matematica e Informatica dell'Università della Calabria

Corsi di insegnamento universitari all'estero (in Inglese)

A. A. 2009-2010 *Continued fractions* come *guest teacher* per una settimana di lezioni durante il corso di Teoria dei Numeri del corso di Laurea in Matematica dell'Università di Basel, Svizzera (4 ore)

A.A. 2012-2013 Esercitazioni per il corso *Modular forms, elliptic functions and transcendence* per il corso di Laurea Magistrale in Matematica dell'Università di Basel, Svizzera (20 ore)

Corsi di insegnamento universitari in Italia

A.A. 2022-2023 *Higher Algebra* (48 ore, in lingua inglese) per il Corso di Laurea Magistrale Master Degree in Mathematics dell'Università della Calabria

- A.A. 2022-2023** *Algebra Lineare e Geometria* (60 ore) per il Corso di Laurea in Ingegneria Gestionale dell'Università della Calabria
- A.A. 2021-2022** *Algebra Lineare e Geometria* (60 ore) per il Corso di Laurea in Ingegneria Gestionale dell'Università della Calabria
- A.A. 2021-2022** *Matematica per Scienze della Terra* (56 ore) per il Corso di Laurea in Scienze Geologiche dell'Università della Calabria
- A.A. 2020-2021** *Algebra Lineare e Geometria* (60 ore) per il Corso di Laurea in Ingegneria Gestionale dell'Università della Calabria
- A.A. 2020-2021** *Matematica* (72 ore) per il Corso di Laurea in Scienze Geologiche dell'Università della Calabria
- A.A. 2019-2020** *Algebra Lineare e Geometria* (60 ore) per il Corso di Laurea in Ingegneria Gestionale dell'Università della Calabria
- A.A. 2019-2020** *Matematica* (72 ore) per il Corso di Laurea in Scienze Geologiche dell'Università della Calabria
- A.A. 2018-2019** *Matematica* (72 ore) per il Corso di Laurea in Scienze Geologiche dell'Università della Calabria
- A.A. 2017-2018** *Matematica* (72 ore) per il Corso di Laurea in Scienze Geologiche dell'Università della Calabria
- A.A. 2015-2016** *Matematica - Parte B* (48 ore) per il Corso di Laurea in Chimica dell'Università della Calabria
- A.A. 2014-2015** *Algebra Lineare e Geometria* (38 ore) per il Corso di Laurea in Ingegneria Civile dell'Università della Calabria
- A.A. 2013-2014** *Geometria Proiettiva, Curve e Superfici* (44 ore) per il Corso di Laurea in Matematica dell'Università della Calabria
- A.A. 2013-2014** *Algebra Lineare e Geometria* (35 ore) per il Corso di Laurea in Ingegneria Informatica dell'Università della Calabria
- A.A. 2013-2014** *Algebra Lineare e Geometria* (38 ore) per il Corso di Laurea in Ingegneria Civile dell'Università della Calabria
- A.A. 2012-2013** *Geometria Proiettiva, Curve e Superfici* (40 ore) per il Corso di Laurea in Matematica dell'Università della Calabria
- A.A. 2011-2012** *Algebra Superiore* (40 ore) per il Corso di Laurea Magistrale in Matematica dell'Università della Calabria

Corsi di azzeramento universitari ed esercitazioni in Italia

- A.A. 2022-2023** *Esercitazioni* per il corso *Algebra Lineare e Geometria* per il Corso di Laurea in Ingegneria Gestionale dell'Università della Calabria (23 ore)
- A.A. 2022-2023** *Precorso di Matematica - II Parte* per il Corso di Laurea in Matematica dell'Università della Calabria (15 ore)
- A.A. 2021-2022** *Esercitazioni* per il corso *Matematica per Scienze della Terra* per il Corso di Laurea in Scienze Geologiche dell'Università della Calabria (24 ore)
- A.A. 2021-2022** *Precorso di Matematica - II Parte* per il Corso di Laurea in Matematica dell'Università della Calabria (15 ore)
- A.A. 2020-2021** *Esercitazioni* per il Corso *Algebra Lineare e Geometria* per il Corso di Laurea in Ingegneria Gestionale dell'Università della Calabria (23 ore)
- A.A. 2020-2021** *Precorso di Matematica - II Parte* per il Corso di Laurea in Matematica dell'Università della Calabria (15 ore)
- A.A. 2019-2020** *Esercitazioni* per il Corso *Algebra Lineare e Geometria* per il Corso di Laurea in Ingegneria Gestionale dell'Università della Calabria (23 ore)
- A.A. 2019-2020** *Precorso di Matematica - II Parte* per il Corso di Laurea in Matematica dell'Università della Calabria (20 ore)
- A.A. 2018-2019** *Precorso di Matematica* per il Corso di Laurea in Matematica dell'Università della Calabria (40 ore)
- A.A. 2018-2019** *Precorso di Matematica* per il Corso di Laurea in Informatica dell'Università della Calabria (20 ore)
- A.A. 2018-2019** *Corso di Matematica di base* per il Corso di Laurea in Scienze Geologiche dell'Università della Calabria (25 ore)
- A.A. 2017-2018** *Esercitazioni* per il corso di *Matematica* del Corso di Laurea in Scienze Geologiche dell'Università della Calabria (36 ore)
- A.A. 2017-2018** *Precorso di Matematica* per il Corso di Laurea in Matematica dell'Università della Calabria (40 ore)
- A.A. 2017-2018** *Precorso di Matematica* per il Corso di Laurea in Informatica dell'Università della Calabria (20 ore)

- A.A. 2017-2018** *Corso di Matematica di base* per il Corso di Laurea in Scienze Geologiche dell'Università della Calabria (25 ore)
- A.A. 2015-2016** *Esercitazioni* per il corso di *Geometria* del Corso di Laurea in Fisica dell'Università della Calabria (20 ore)
- A.A. 2015-2016** *Tutoraggio* per il corso di *Matematica di Base - Parte B* del il Corso di Laurea in Chimica dell'Università della Calabria (15 ore)
- A.A. 2015-2016** *Precorso di Matematica* per il Corso di Laurea in Scienze Naturali dell'Università della Calabria (20 ore)
- A.A. 2015-2016** *Precorso di Matematica* per il Corso di Laurea in Tecniche per la Conservazione e il Restauro dei Beni Culturali dell'Università della Calabria (20 ore)
- A.A. 2010-2011** *Esercitazioni* per il corso di *Matematica Discreta* del Corso di Laurea in Informatica dell'Università della Calabria
- A.A. 2010-2011** *Esercitazioni* per il corso di *Crittografia* del Corso di Laurea Magistrale in Informatica dell'Università della Calabria
- A.A. 2010-2011** *Esercitazioni* per il corso di *Algebra Computazionale* del Corso di Laurea in Informatica dell'Università della Calabria
- A.A. 2008-2009** *Esercitazioni* per il corso di *Matematica Discreta* per il Corso di Laurea in Informatica Applicata della Facoltà di Scienze Matematiche Fisiche e Naturali dell'Università di Pisa (35 ore)
- A.A. 2008-2009** *Esercitazioni* per il corso di *Matematica* alla Facoltà di Agraria dell'Università di Pisa (24 ore)
- A.A. 2004-2005** *Precorsi di Matematica* alla Facoltà di Ingegneria dell'Università della Calabria (30 ore)
- A.A. 2003-2004** *Esercitazioni di Calcolo 2* - Corso A, alla Facoltà di Ingegneria dell'Università della Calabria
- A.A. 2003-2004** *Esercitazioni di Calcolo 2* - Corso B, alla Facoltà di Ingegneria dell'Università della Calabria

Relatore di tesi di laurea

Dall'A.A. 2020-2021 Relatore delle seguenti tesi di laurea per il Corso di Laurea in Ingegneria Gestionale dell'Università della Calabria

- *Vectors, matrices and least squares*, studente: Salvatore Giannini, A.A. 2020-2021.
- *Da definire*, studente: Pizzimenti Angela, dall'A.A. 2020-2021.
- *Vectors and clustering*, studente: Ferdinando Ielapi, A.A. 2022-2023.
- *Fattorizzazione LU di Gauss*, studente: Mastroianni Matteo, A.A. 2022-2023.
- *Da definire*, studente: Motta Lorenzo, dall'A.A. 2021-2022.
- *Da definire*, studente: Napolitano Francesco, dall'A.A. 2021-2022.
- *Da definire*, studente: Porcelli Marta Antonietta, dall'A.A. 2021-2022.
- *Da definire*, studente: Vecchio Matteo, dall'A.A. 2021-2022.
- *Da definire*, studente: Vernier Vittorio Mattia, dall'A.A. 2021-2022.
- *Matrici di incidenza per grafi: i quattro sottospazi fondamentali*, studente: Ilaria Labate, A.A. 2022-2023.

Dall'A.A. 2013-2014 Relatore/Correlatore delle seguenti 7 tesi di laurea per il Corso di Laurea in Matematica dell'Università della Calabria

- *Gruppo fondamentale e Teorema di Van Kampen*, relatore: P.A. Oliverio, correlatore: L. Paladino, A.A. 2013-2014.
- *Crittografia su curve ellittiche*, relatore: P.A. Oliverio, correlatore: L. Paladino, A.A. 2013-2014.
- *Basi di Groebner*, relatore: P.A. Oliverio, correlatore: L. Paladino, A.A. 2013-2014.
- *Gruppo fondamentale e rivestimenti*, relatore: P.A. Oliverio, correlatore: L. Paladino, A.A. 2014-2015.
- *Teorema di Gauss-Bonnet*, relatore: P.A. Oliverio, correlatore: L. Paladino, A.A. 2014-2015.
- *Ultimo Teorema di Fermat per i primi regolari*, relatore: P.A. Oliverio, correlatore: L. Paladino, A.A. 2015-2016.
- *Primi di Sophie Germain e Ultimo Teorema di Fermat*, relatore: L. Paladino, A.A. 2021-2022.

Dall'A.A. 2015-2016 Relatore/Correlatore delle seguenti 2 tesi di laurea magistrale per il Corso di Laurea Magistrale in Matematica dell'Università della Calabria

- *Basi di Groebner di ideali di spazi di curve*, relatore: P.A. Oliverio, correlatore: L. Paladino, A.A. 2015-2016.

- *Punti di torsione di curve ellittiche su campi di numeri di grado 2*, relatore: P.A. Oliverio, correlatore: L. Paladino, A.A. 2015-2016.
- *Campi p -adici e Teorema di Oustroski*, relatore: L. Paladino, A.A. 2022-2023.

Attività per il Max Planck Institute of Mathematics di Bonn

Febbraio 2021 Curatrice del report sull'attività di ricerca condotta negli anni 2018-2021 dagli ospiti del Max Planck Institute of Mathematics di Bonn, su invito del coordinatore scientifico Pieter Moore dello stesso istituto, per la parte riguardante "(Elliptic) curves, Abelian varieties, Galois representations", ai fini della valutazione periodica del centro di ricerca.

Attività di reviewer

- Reviewer per le seguenti riviste: *Proceedings of the London Mathematical Society* (dal 2023); *Journal of Number Theory* (dal 2022); *International Journal of Group Theory* (dal 2022); *Pacific Journal of Mathematics* (dal 2021); *New York Journal of Mathematics* (dal 2019); *Mathematics* (dal 2017); *Symmetry* (dal 2017); *Journal of Integer Sequences* (dal 2013).
- Reviewer per MathSciNet (da Marzo 2013)

Partecipazione a commissioni di valutazione

Settembre 2022 Membro della commissione per la procedura selettiva finalizzata al conferimento di incarichi di insegnamenti emanato dal Dipartimento di Matematica e Informatica dell'Università della Calabria

Settembre 2022 Membro della commissione per la procedura selettiva finalizzata al conferimento di incarichi di insegnamenti emanato dal Dipartimento di Ingegneria Informatica, Elettronica e Sistemistica dell'Università della Calabria

Giugno-Settembre 2022 Membro della commissione per l'ammissione alla Laurea Magistrale in Matematica dell'Università della Calabria per l'A.A. 2022-2023

Novembre 2021 Membro della commissione per la procedura selettiva finalizzata al conferimento di attività di supporto alle attività didattiche (tutoraggio) per l'insegnamento *Algebra Lineare e Geometria* per il Corso di Laurea in Ingegneria Gestionale e per l'insegnamento *Chimica* per il Corso di Laurea in Ingegneria Meccanica dell'Università della Calabria

Giugno-Settembre 2021 Membro della commissione per l'ammissione alla Laurea Magistrale in Matematica dell'Università della Calabria per l'A.A. 2021-2022

Maggio 2021 Membro della commissione per la procedura selettiva finalizzata al conferimento di attività di supporto alle attività didattiche (tutoraggio) per l'insegnamento *Matematica ed Elementi di Statistica* per il Corso di Laurea in Scienze Naturali e per l'insegnamento *Fisica* per il Corso di Laurea in Scienze Geologiche dell'Università della Calabria

Febbraio 2021 Membro della commissione per la procedura selettiva finalizzata al conferimento di attività di supporto alle attività didattiche (tutoraggio) per l'insegnamento *Matematica* per il Corso di Laurea in Scienze e Tecnologie Biologiche, per l'insegnamento *Matematica* per il Corso di Laurea in Conservazione e Restauro dei Beni Culturali e per l'insegnamento *Matematica ed Elementi di Statistica* per il Corso di Laurea in Scienze Naturali dell'Università della Calabria

Dicembre 2020 Membro della commissione per la procedura selettiva finalizzata al conferimento di attività di supporto alle attività didattiche (tutoraggio) per l'insegnamento *Matematica* per il Corso di Laurea in Scienze Geologiche, per l'insegnamento *Matematica* per il Corso di Laurea in Scienze e Tecnologie Biologiche, per l'insegnamento *Matematica* per il Corso di Laurea in Conservazione e Restauro dei Beni Culturali e per l'insegnamento *Matematica ed Elementi di Statistica* per il Corso di Laurea in Scienze Naturali dell'Università della Calabria

Luglio 2020 Membro della commissione per l'ammissione alla Laurea Magistrale in Matematica dell'Università della Calabria per l'A.A. 2020-2021

Luglio 2020 Membro della commissione per la procedura selettiva finalizzata al conferimento di attività di supporto alle attività didattiche (tutoraggio) per l'insegnamento *Matematica* per il Corso di Laurea in Scienze Biologiche e per l'insegnamento *Matematica* per il Corso di Laurea in Scienze e Tecnologie Biologiche dell'Università della Calabria

Febbraio 2020 Membro della commissione per la procedura selettiva finalizzata al conferimento di attività di supporto alle attività didattiche (tuto-

raggio) per l'insegnamento *Matematica discreta* per il Corso di Laurea in Informatica dell'Università della Calabria

Febbraio 2020 Membro della commissione per la procedura selettiva finalizzata al conferimento di attività di supporto alle attività didattiche (tutoraggio) per gli insegnamenti *Calcolo delle probabilità e Statistica, Meccanica Razionale, Teorie Fisico-Matematiche* per il Corso di Laurea in Matematica dell'Università della Calabria

Marzo 2019 Membro della commissione per la procedura selettiva finalizzata al conferimento di attività di supporto alle attività didattiche (tutoraggio) per l'insegnamento *Matematica* per il Corso di Laurea in Scienze Geologiche dell'Università della Calabria

Marzo 2019 Membro della commissione per la procedura selettiva finalizzata al conferimento di attività di supporto alle attività didattiche (tutoraggio) per l'insegnamento *Matematica* per il Corso di Laurea in Biologia dell'Università della Calabria, per il Corso di Laurea in Biotecnologie dell'Università della Calabria, per il Corso di Laurea in Scienze Naturali dell'Università della Calabria

Dicembre 2017-Gennaio 2018 Presidente della commissione per la procedura selettiva finalizzata alla formazione di un elenco di esperti, in qualità di tutor, per il supporto alle attività didattiche nell'ambito dell'insegnamento *Matematica* del Corso di Laurea in Scienze Geologiche dell'Università della Calabria

Dicembre 2017-Gennaio 2018 Membro della commissione per la procedura selettiva finalizzata alla formazione di un elenco di esperti, in qualità di tutor, per il supporto alle attività didattiche nell'ambito dell'insegnamento *Matematica* del Corso di Laurea in Biologia dell'Università della Calabria

Dicembre 2017-Gennaio 2018 Membro della commissione per la procedura selettiva finalizzata alla formazione di un elenco di esperti, in qualità di tutor, per il supporto alle attività didattiche nell'ambito dell'insegnamento *Matematica e Informatica* del Corso di Laurea in Scienze Naturali dell'Università della Calabria

Organizzatrice e docente di Stages di preparazione alle Olimpiadi di Matematica

Novembre 2022-Febbraio 2023 Co-organizzatrice e docente di due stages di preparazione ai Giochi di Archimede e rispettivamente alle gare distrettuali

di Febbraio delle "Olimpiadi di Matematica 2021" organizzate dall'Unione Matematica Italiana, presso l'Università della Calabria

Novembre 2021-Febbraio 2022 Co-organizzatrice e docente di due stages di preparazione ai Giochi di Archimede e rispettivamente alle gare distrettuali di Febbraio delle "Olimpiadi di Matematica 2021" organizzate dall'Unione Matematica Italiana, presso l'Università della Calabria

Febbraio 2021 Co-organizzatrice e docente di uno stage di preparazione alle gare distrettuali di Febbraio delle "Olimpiadi di Matematica 2021" organizzate dall'Unione Matematica Italiana, presso l'Università della Calabria

Febbraio 2021 Co-organizzatrice e docente di uno stage di preparazione alle gare distrettuali di Febbraio delle "Olimpiadi di Matematica 2021" organizzate dall'Unione Matematica Italiana, presso l'Università della Calabria

Dicembre 2019 - Febbraio 2020 Co-organizzatrice e docente di uno stage di preparazione alle gare distrettuali di Febbraio delle "Olimpiadi di Matematica 2020" organizzate dall'Unione Matematica Italiana, presso l'Università della Calabria

Altre attività rivolte agli studenti delle scuole secondarie superiori

Maggio 2023 Docente di una lezione per il progetto *Liceo Matematico*, organizzato da alcune scuole secondarie superiori con il Dipartimento di Matematica e Informatica l'Università della Calabria

Marzo 2023 Docente di una lezione di preparazione al TOLC-I per gli studenti delle scuole superiori, per il Dipartimento di Matematica e Informatica l'Università della Calabria

Aprile 2022 Docente di una lezione per il progetto *Liceo Matematico*, organizzato da alcune scuole secondarie superiori con il Dipartimento di Matematica e Informatica l'Università della Calabria

Febbraio 2022 Docente di una lezione di preparazione al TOLC-I per gli studenti delle scuole superiori, per il Dipartimento di Matematica e Informatica l'Università della Calabria

Marzo 2021 Docente di una lezione di preparazione al TOLC-I per gli studenti delle scuole superiori, per il Dipartimento di Matematica e Informatica l'Università della Calabria

Organizzazione e partecipazione a giornate di divulgazione e sensibilizzazione alla matematica

Maggio 2023 Co-organizzatrice e speaker dell'evento tenutosi in occasione della *Giornata delle Donne in Matematica 2023* presso l'Università della Calabria

Gennaio 2022-Maggio 2022 Co-organizzatrice della *Giornata delle Donne in Matematica 2022* presso l'Università della Calabria

Settembre 2019 Co-organizzatrice della *Notte dei Ricercatori 2022* presso l'Università della Calabria

Partecipazione ad altre conferenze

Maggio 2022 Invited participant at “La grandezza dei punti piccoli”, conferenza in onore del 60° compleanno di Francesco Amoroso, Dipartimento di Matematica, Università di Pisa

Luglio 2017 Specialization problems in Diophantine Geometry, On the occasion of Umberto Zannier's 60th anniversary, Cetraro (CS)

Marzo 2015 KAWA 6 -Complex Analysis Weeklong School, Università di Pisa

Luglio 2014 Second ERC (European Research Council) research period on diophantine geometry, Cetraro (CS)

Marzo 2011 Unlikely Intersection in Algebraic Groups and Shimura Varieties presso la Scuola Normale Superiore di Pisa

Aprile 2010 Number Theory Days 2010 presso l'ETH di Zurich

Marzo 2010 International Italy-India Conference on Diophantine and Analytic Number Theory presso la Scuola Normale Superiore di Pisa

Giugno 2008 GTEM (Galois Theory and Explicit Methods) meeting in Cetraro (CS)

Marzo-Aprile 2006 Ischia Group Theory 2006

Altri periodi di formazione

26 Giugno 2011 - 3 Luglio 2011

Summer school on the Birch and Swinnerton-Dyer Conjecture presso Centro Porto Conte Ricerche di Alghero

Lecturers: Prof. T. Dokchitser, Prof. V. Dokchitser, Prof. C. Wuthrich.

10-15 Settembre, 2006

Summer School on Arithmetic geometry organizzata dal CIME (Centro Internazionale Matematico Estivo)

Lecturers: Prof. J.B. Bost, Prof. J.L. Colliot-Thélène,
Prof. Sir P. Swinnerton-Dyer, Prof. P. Vojta

Agosto 2005

Summer School on Finite Groups and Related Geometrical Structures 2005,
Università di Udine

Lecturers: Prof. R. Solomon, Prof. J.T.M. van Bon.

Agosto 2004

Summer Courses in Mathematics 2004 presso l'Università di Perugia.

Corsi seguiti:	<i>Algebra</i>	Prof. G. Fernandez
	<i>Cryptography</i>	Prof. L. Washington

Altro

Febbraio 2018 Titolo di cultore della materia per tutti gli esami relativi al S.S.D. MAT/03 presso l'Università della Calabria

Da Gennaio 2014 Affiliata al Gruppo Nazionale per le Strutture Algebriche, Geometriche e le loro Applicazioni (GNSAGA) dell'Istituto Nazionale di Alta Matematica

Novembre 2009 Titolo di Cultore della Materia per Matematica Discreta, conferito dalla Facoltà di Scienze dell'Università di Pisa

Gennaio 2005 - Dicembre 2010 Affiliata al Gruppo Nazionale per le Strutture Algebriche, Geometriche e le loro Applicazioni (GNSAGA) dell'Istituto Nazionale di Alta Matematica

Novembre 2004 Vincitrice della borsa di dottorato *Galileo Galilei* alla Facoltà di Scienze dell'Università di Pisa, per il miglior punteggio conseguito da uno studente fuori sede nell'esame di ammissione al XX ciclo del dottorato in matematica

Luglio 2001 Vincitrice del premio di studi del Centro Residenziale dell'Università della Calabria per la media più alta conseguita da uno studente iscritto al secondo anno del Corso di Laurea in Matematica dell'Università della Calabria

Luglio 2000 Vincitrice del premio di studi del Centro Residenziale dell'Università della Calabria per la media più alta conseguita da uno studente iscritto al primo anno del Corso di Laurea in Matematica dell'Università della Calabria

Competenze tecniche

Lingue straniere

- Inglese: livello B2 grade B (Cambridge English)
 - letto: livello C1 (Cambridge English)
 - scritto: livello B2 (Cambridge English)
 - parlato: livello B2 (Cambridge English)
- Francese
 - letto: ottimo
 - scritto: molto buono
 - parlato: buono

Conoscenza del computer

Conoscenza e uso di tutti i programmi di base, del linguaggio html, della scrittura in LaTeX e di programmi di algebra computazionale (Axiom, Pari, ecc.)

Esperienze di insegnamento nelle Scuole

Maggio 2017 Docente di Matematica e Fisica presso il Liceo Scientifico G. Galileo di Trebisacce (CS)

Dicembre 2016 Docente di Matematica e Scienze presso la scuola media dell'IC di Rende (CS)

Gennaio 2016 - Giugno 2016 Docente di Potenziamento per un corso di preparazione alle gare di Problem Solving organizzate dal MIUR presso la scuola media dell'IC di Castrolibero, Rende CS (uno degli alunni che hanno seguito il corso si è classificato 5° a livello nazionale e un altro 10° a livello nazionale); docente di potenziamento per un corso di recupero presso la stessa scuola