

Curriculum Vitae et Studiorum

Lea Terracini

8 ottobre 2021

Dipartimento di Informatica

Torino (Italy)

Formazione

1987 laurea in Filosofia presso l'Università di Torino, con punteggio 110 e lode. Relatore: Prof. Gabriele Lolli. Titolo della tesi: Logiche modali e applicazione alla programmazione logica.

1990-91 borsista CNR presso il Dipartimento di Informatica dell'Università di Torino

1991 laurea in Matematica presso l'Università di Torino, con punteggio 110 e lode. Relatore: Prof. Umberto Cerruti. Titolo della tesi: Quozienti di successioni ricorsive.

1998 Conseguimento del titolo di Dottorato presso l'Université Paris 13 (Villetaneuse, France). Relatore: Prof. Jacques Tilouine. Titolo della tesi: Courbes de Shimura et arithmétique des algèbres de Hecke quaternioniques entières.

Altri titoli

- Settembre 2018 - Conseguimento dell'Abilitazione Scientifica Nazionale - Seconda Fascia - Settore concorsuale 01/A2 Geometria e Algebra
- Gennaio 2020 - Conseguimento dell'Abilitazione Scientifica Nazionale - Prima Fascia - Settore concorsuale 01/A2 Geometria e Algebra

Posizioni accademiche

1993 Vincitrice di un concorso di ricercatore in Matematica (sett. MAT 02) presso l'Università del Piemonte Orientale

1997 congedo per motivi di studio presso l'Université Paris 13 (Villetaneuse, France) con un posto temporaneo di Maitre de Conférences invité.

1999 trasferimento come Ricercatore presso il Dipartimento di Matematica dell'Università di Torino.

Esperienze di ricerca all'estero

- 1997-98 Maitre de Conférences invitée presso l'Université Paris 13 (Villetaneuse, France)
- 01/2010 Visita su invito presso l'Universitat Politècnica de Catalunya (Barcellona) per collaborazione con la Prof.ssa Montserrat Alsina Aubach.

Interessi di ricerca

- **Teoria algebrica dei numeri: aritmetica delle forme modulari quaternioniche e proprietà della coomologia intera delle curve di Shimura.**

Il mio principale interesse scientifico si situa nel campo della geometria aritmetica e della teoria algebrica dei numeri, con particolare riferimento alla teoria delle forme automorfe, delle rappresentazioni di Galois e dello studio di punti razionali su varietà algebriche. A partire dalla mia tesi di dottorato mi sono interessata alle proprietà aritmetiche a un primo p delle curve di Shimura su \mathbb{Q} associate ad algebre di quaternioni con discriminante che divide p . Al momento sto lavorando alla possibile estensione di risultati precedentemente ottenuti al caso di algebre di quaternioni definite su un campo totalmente reale.

- **Aritmetica p -adica** Sono impegnata in uno studio (con Nadir Murru e Laura Capuano) sulle frazioni continue p -adiche uni- e multi-dimensionali e sulla possibile generalizzazione in questo contesto dei classici risultati riguardanti l'aritmetica delle frazioni continue e l'algoritmo di Jacobi-Perron.
- **Aspetti algebrico-computazionali delle varietà toriche.** Negli ultimi anni ho inoltre lavorato (in collaborazione con Michele Rossi) nel campo della geometria algebrica e dell'algebra computazionale, in particolar modo sulla teoria delle varietà toriche complete \mathbb{Q} -fattoriali. Lo spirito di questa ricerca è quello di studiare le proprietà geometriche di queste varietà mediante una dualità di Gale \mathbb{Z} -lineare, che permette di vederle come quozienti di *spazi polipesati* per l'azione di gruppi finiti.
- **Algebra e Teoria dei Numeri computazionali.** Sebbene la mia attività di ricerca si svolga nel campo della matematica teorica, sono interessata anche agli aspetti applicativi dell'algebra, della geometria e della teoria dei numeri. Mi riferisco in particolar modo alla crittografia, alla teoria dei codici correttori, ma anche ad altri aspetti computazionali dell'algebra che sono di interesse nelle applicazioni, per esempio alla teoria delle basi di Gröbner.

Attività didattica

- Ho tenuto e tengo attualmente corsi, esercitazioni e attività di tutorato di Algebra 1, Algebra 2, Geometria, Matematica Discreta, Codici correttori e Crittografia, Teoria dei Grafi per il corso di Studi in Matematica e il corso di Studi in Fisica; corsi di Teoria dei Numeri, Algebra Superiore, Algoritmi per l'Algebra e la Geometria, Geometria computazionale per la laurea Specialistica e Magistrale in Matematica; sono stata titolare dei corsi di Matematica II e di Informatica per il corso di Studi in Scienze Geologiche; del corso di Modelli Matematici applicati all'Ecologia per la laurea Specialistica in Analisi e Gestione dell'Ambiente del corso di Studi in Scienze Naturali; del corso di Modellistica Molecolare (in cotitolarità con il Prof. Piero Ugliengo) della Laura Magistrale in Biotecnologie

Industriali. Ho inoltre svolto esercitazioni per i corsi di Matematica I e II della Laurea Triennale di Scienze dei Materiali. Ho svolto corsi di Algebra e Aritmetica per il TFA e i PAS. Ho tenuto il Corso di Eccellenza di Algebra nel 2016-17, 2017-18 e 2018-19. Ho insegnato presso il Polo Universitario presso il carcere di Torino.

- Autrice di dispense didattiche.
- Sono stata relatrice e correlatrice di un centinaio di tesi di Laurea Triennale e Magistrale in Matematica.
- Per il Dottorato di Ricerca in Matematica sono stata titolare dei seguenti corsi
 - (2000) Introduzione alla Teoria di Galois (con F. Galluzzi)
 - (2001) Teoria Algebrica dei Numeri
 - Titolare (con Andrea Mori) del corso di Dottorato (reading course) "Teoria Algebrica dei Numeri" (2015)
 - (2020) Titolare del corso di Teoria Algebrica dei Numeri per il Dottorato in Matematica Pura e Applicata (Università e Politecnico di Torino)

Sono stata relatrice di una tesi di dottorato e partecipato a diverse commissioni giudicatrici per il conseguimento del titolo di Dottore di Ricerca.

- 2019/20 e 2021/22: membro del Collegio dei docenti del Dottorato in Matematica Pura e Applicata (Università e Politecnico di Torino).
- Dal 13 al 27 Luglio 2019 sono stata docente del V modulo del corso "Fields and Galois Theory" presso la Tribhuvan University (Kathmandu) nell'ambito del Nepal Algebra Project 2016-2021. <http://www.rnta.eu/nap/>

Elenco delle pubblicazioni

Articoli in rivista

1. Rossi, Michele, Terracini, Lea (2021) Embedding the Picard group inside the Class group: the case of \mathbb{Q} -factorial complete toric varieties, *Journal of Algebraic Combinatorics* **53**, 553–573, <https://doi.org/10.1007/s10801-021-01025-x>.
2. Luciano, Erika, Scalambro, Elena, Terracini, Lea (2020) Le lezioni di Teoria dei numeri di Guido Fubini (1916-17), *Bollettino di Storia delle Scienze Matematiche*, XL, 2, Fabrizio Serra Editore.
3. Rossi, Michele, Terracini, Lea (2020) Fibration and classification of smooth projective toric varieties of low Picard number, *International Journal of Mathematics*, <https://doi.org/10.1142/S0129167X20500433>, arXiv:1507.00493
4. Rossi, Michele, Terracini, Lea (2020), Toric varieties and Gröbner bases: the complete \mathbb{Q} -factorial case, *Applicable Algebra in Engineering, Communication and Computing*, 31(5), 461-482, DOI: 10.1007/s00200-020-00452-w
5. Murru, Nadir, Terracini, Lea, (2020) On the finiteness and periodicity of the p -adic Jacobi–Perron algorithm, *Mathematics of Computation*, 89 (2020), 2913-2930 <https://doi.org/10.1090/mcom/3540>

6. Murru, Nadir, Terracini, Lea, (2019) On p -adic Multidimensional Continued Fractions, MATHEMATICS OF COMPUTATION, 88, 2913-2934, ISSN: 1088-6842, doi: 10.1090/mcom/3450
7. Rossi, Michele, Terracini, Lea (2018). A Batyrev type classification of \mathbb{Q} -factorial projective toric varieties. ADVANCES IN GEOMETRY, 19 (4), 433-476, ISSN: 1615-7168, doi: 10.1515/advgeom-2018-0007
8. Rossi, Michele, Terracini, Lea (2018). A \mathbb{Q} -factorial complete toric variety with Picard number 2 is projective. *Journal of Pure and Applied Algebra*, vol. 222, p. 2648-2656, ISSN: 0022-4049, doi: 10.1016/j.jpaa.2017.10.012
9. ROSSI, Michele, TERRACINI, Lea (2018). Erratum to: A \mathbb{Q} -factorial complete toric variety is a quotient of a poly weighted space. ANNALI DI MATEMATICA PURA ED APPLICATA, vol. 197, p. 989-998, ISSN: 0373-3114, doi: 10.1007/s10231-017-0698-4
10. Rossi Michele, Terracini Lea (2017). A \mathbb{Q} -factorial complete toric variety is a quotient of a poly weighted space. ANNALI DI MATEMATICA PURA ED APPLICATA, vol. 196, p. 325-347, ISSN: 0373-3114, doi: 10.1007/s10231-016-0574-7
11. ROSSI, Michele, TERRACINI, Lea (2017). A numerical ampleness criterion via Gale duality. APPLICABLE ALGEBRA IN ENGINEERING COMMUNICATION AND COMPUTING, vol. 28, p. 351-368, ISSN: 0938-1279, doi: 10.1007/s00200-016-0308-5
12. Massaza, Carla, TERRACINI, Lea, Valabrega, Paolo (2016). On an intermediate value theorem for polynomials and power series over a valued field. COMMUNICATIONS IN ALGEBRA, p. 4528-4541, ISSN: 0092-7872, doi: 10.1080/00927872.2016.1270955
13. ROSSI, Michele, TERRACINI, Lea (2016). \mathbb{Z} -linear Gale duality and poly weighted spaces (PWS). LINEAR ALGEBRA AND ITS APPLICATIONS, vol. 495, p. 256-288, ISSN: 0024-3795, doi: 10.1016/j.laa.2016.01.039
14. ROSSI, Michele, TERRACINI, Lea (2015). MAPLE subroutines for computing Milnor and Tyurina numbers of hypersurface singularities with application to Arnol'd adjacencies. RENDICONTI DEL SEMINARIO MATEMATICO, vol. 73, p. 269-316, ISSN: 0373-1243 - extended version: arXiv:0809.4345v2
15. Lea Terracini (2013). A weight independence result for quaternionic Hecke Algebras. INTERNATIONAL JOURNAL OF NUMBER THEORY, vol. 9, p. 1895-1922, ISSN: 1793-0421, doi: 10.1142/S1793042113500656
16. Fulvio Ricceri, Claudia Fassino, Giuseppe Matullo, Margherita Roggero, Maria Laura Torrente, Paolo Vineis, Lea Terracini (2012). Algebraic Methods for Studying Interactions Between Epidemiological Variables. MATHEMATICAL MODELLING OF NATURAL PHENOMENA, vol. 7, p. 227-252, ISSN: 0973-5348
17. Rossi Michele, Terracini Lea (2012). LINEAR ALGEBRA AND TORIC DATA OF WEIGHTED PROJECTIVE SPACES. RENDICONTI DEL SEMINARIO MATEMATICO, vol. 70, p. 469-495, ISSN: 0373-1243
18. CIAVARELLA, Miriam, TERRACINI, Lea (2011). About an analogue of Ihara's lemma for Shimura curves. In: (a cura di): Kaczorowski J, FUNCTIONES ET APPROXIMATIO: COMMENTARII MATHEMATICI. vol. 45, p. 23-41, Poznan:Wydawnictwo naukowe UAM, ISBN: 978-83-232-2310-8
19. Roggero M., Terracini L. (2010). Ideals with an assigned initial ideal. INTERNATIONAL MATHEMATICAL FORUM, vol. 5 - no. 55, p. 2731-2750, ISSN: 1312-7594

20. Rosso, S., Ricceri, F., Terracini, L., Zanetti, R. (2009). Methodological issues in estimating survival in patients with multiple primary cancers: an application to women with breast cancer as a first tumour. *EMERGING THEMES IN EPIDEMIOLOGY*, vol. 6:2, ISSN: 1742-7622
21. Rosso, S., Ricceri, F., Terracini, L., Zanetti, R. (2009). Multiple primary tumours: incidence estimation in the presence of competing risks. *POPULATION HEALTH METRICS*, vol. 7:5, ISSN: 1478-7954
22. M. Ciavarella, L. Terracini (2009). Some Explicit Constructions of Integral Structures in Quaternion Algebras. *LINEAR ALGEBRA AND ITS APPLICATIONS*, vol. 431, p. 1013-1026, ISSN: 0024-3795
23. TERRACINI, Lea (2003). A Taylor-Wiles system for quaternionic Hecke algebras. *COMPOSITIO MATHEMATICA*, vol. 137, p. 23-47, ISSN: 0010-437X
24. TERRACINI, Lea (2002). Sur quelques propriétés des algèbres de Hecke quaternioniques. *BOLLETTINO DELL'UNIONE MATEMATICA ITALIANA. B*, vol. 5-B, p. 677-700, ISSN: 0392-4041
25. MORI, Andrea, TERRACINI, Lea (1999). A Canonical Map between Hecke Algebras. *BOLLETTINO DELL'UNIONE MATEMATICA ITALIANA. A*, vol. 8(2-B), p. 429-452, ISSN: 0392-4033
26. Nicola Olivetti, TERRACINI, Lea (1992). N-Prolog and equivalence of logic programs. I. *JOURNAL OF LOGIC, LANGUAGE, AND INFORMATION*, vol. 1, p. 253-340, ISSN: 0925-8531
27. Lea Terracini (1988). A complete bi-modal system for a class of models. *ATTI DELLA ACCADEMIA DELLE SCIENZE DI TORINO. CLASSE DI SCIENZE FISICHE MATEMATICHE E NATURALI*, vol. 122, p. 116-125, ISSN: 0001-4419
28. Lea Terracini (1988). Modal interpretation for negation by failure. *ATTI DELLA ACCADEMIA DELLE SCIENZE DI TORINO. CLASSE DI SCIENZE FISICHE MATEMATICHE E NATURALI*, vol. 122, p. 81-88, ISSN: 0001-4419

Contributi in volume

1. Lea Terracini (2010). Parametrizations of elliptic curves by Shimura curves and by classical modular curves. In: M. Alsina N. Vila. *Monografic sobre treballs de Kenneth Ribet*. p. 15-23, Barcelona:M. Alsina, N. Vila, ISBN: 9788493424497

Contributi in atti di convegno

1. Nadir Murru, Terracini, Lea. Multidimensional p -adic continued fractions, *Proceedings of the 5-th Mini Symposium of the Roman Number Theory Association*, 2019 (to appear).
2. TERRACINI, Lea (1993). On the convergence of quotients of some recursive sequences. In: *Applications of Fibonacci numbers*. vol. 5, p. 547-560, DORDRECHT:Kluwer Academic Publishers, ISBN: 0792324919, The University of St. Andrews, Scotland, July 20-July 24,1992

Monografie o trattati scientifici

1. Erika Luciano, Elena Scalambro, Lea Terracini (2020). Guido Fubini. Lezioni di Teoria dei numeri (1916-17), Centro Studi di Storia dell'Università di Toino, Collana Lezioni e Inediti di 'Maestri' dell'Ateneo Torinese, vol.4, Ed. L'Artistica Savigliano, pp- 1-256, ISBN 978-88-909997-6-5.
2. M. Ciavarella, L. Grenié, A. Mori, L. Terracini (2002). Funzioni L p-adiche e interpolazione. vol. 15, p. 1-125, Quaderni del Dipartimento di Matematica, Università degli Studi di Torino

Software

1. Michele Rossi, Lea Terracini (2011). Computational procedures for weighted projective spaces.
<http://www.maplesoft.com/applications/view.aspx?SID=127621>
2. M.Rossi, L.Terracini (2009). Milnor and Tyurina numbers
<http://www.maplesoft.com/applications/view.aspx?SID=19341>

Preprint

1. (con L. Capuano e N. Murru) On the finiteness of \mathfrak{P} -adic continued fractions for number fields, (2021), arXiv:2105.12570.
2. (con L. Capuano e N. Murru) On periodicity of p -adic Browkin continued fractions, (2020), arXiv:2010.07364.
3. (con N. Murru) Simultaneous approximations to p -adic numbers and algebraic dependence via multidimensional continued fractions (2019), arXiv:1906.09570, accepted for publication in *The Ramanujan Journal*.
4. (con M. Rossi) Computational procedures for weighted projective spaces (versione PDF dell'omonimo file MAPLE) (2011), arXiv:1112.1673v2

Organizzazione di convegni e workshop

- Organizzatrice (con D. Bazzanella, A. Mori, N. Murru e C. Sanna) del 4rth Number Theory Meeting - Torino (24-25 Ottobre 2019)
- Membro del comitato organizzatore del convegno "La De Cifris incontra Torino: un convegno su crittografia e dintorni "(14 Ottobre 2019).
- Organizzatrice (con D. Bazzanella, N. Murru e C. Sanna) del 3rd Number Theory Meeting - Torino (15-16 Ottobre 2018)
- Organizzazione del Mini-Workshop "Lecture series on toric varieties and modular forms" - Dipartimento di Matematica - Università di Torino (27-30 Novembre 2017)
- Membro del comitato organizzatore della giornata "Insieme, Linguaggi e Dimostrazioni" in onore di Gabriele Lolli presso l'Accademia delle Scienze di Torino (13 Dicembre 2013)
- Organizzazione (con Miriam Ciavarella) del Minicorso "Hyperbolic uniformization of Shimura curves" tenuto da M. Alsina presso il Dipartimento di Matematica dell'Università di Torino (30 Giugno - 2 Luglio 2008)

- Organizzazione del minicorso: "Algebra Computazionale: Basi di Groebner e Applicazioni II" presso il Dipartimento di Matematica dell'Università di Torino (in collaborazione con M. Roggero e M. Valenzano) (11-13 Giugno 2007)
- Organizzazione del minicorso: "Algebra computazionale: basi di Groebner e applicazioni" presso il dipartimento di Matematica dell'Università di Torino (in collaborazione con M. Roggero e M. Valenzano) (13-16 Giugno 2006)

Partecipazione come relatore a convegni e incontri scientifici

- Contributed talk al 5th mini symposium of the Roman Number Theory Association (10-12 Aprile 2019)
- A two-day journey in Computational Algebra and Algebraic Geometry (Torino, 27-28 Settembre 2018)
- Meeting Algebraic Geometry Genova-Nice-Torino (8-9 Febbraio 2018)
- Convegno "Theory and Computation in Algebra and Algebraic Geometry" - Dipartimento di Matematica G. Peano- Università di Torino (29-30 Maggio 2017)
- Workshop: G.T.M. Seminar: Some Topics in Commutative Algebra and Algebraic Geometry - Università di Torino (28-29 Giugno 2012)
- Mini-Workshop Matematica Applicata ed Industriale - Dipartimento di Matematica "F. Enriques" - Milano (5 Giugno 2012)
- Seminari de Teoria de Nombres de Barcelona (STNB)2009 - Monogràfic sobre treballs de Kenneth Ribet - Facultat de Matemàtiques, Universitat de Barcelona
- Ho inoltre tenuto seminari in diverse Università italiane ed estere: Torino, Milano, Pavia, Padova, Paris XIII, Caen, Barcellona, Saint Andrews (Scozia), Tribhuvan University (Nepal).

Partecipazione a progetti di ricerca

- Partecipazione al Programma di Ricerca PRIN 1997 - Geometria algebrica, Algebra commutativa e aspetti computazionali
- Partecipante al Programma di Ricerca PRIN 2000 - Cicli algebrici e metodi coomologici, problemi di razionalità, tecniche in caratteristica positiva e geometria aritmetica
- Partecipante al programma di ricerca PRIN 2002 - Geometria delle Varietà Algebriche
- Partecipante al Programma di ricerca PRIN 2004: Geometria delle Varietà algebriche
- Membro del Me.R.I.Ma Gruppo di Ricerca e Formazione Interdisciplinare in Matematica e Biomedicina (2006-2012)
- Partecipante al Programma di ricerca PRIN 2006: Geometria delle varietà algebriche
- Partecipante al Programma di ricerca PRIN 2008: Geometria delle varietà algebriche
- Partecipazione al Gruppo locale di ricerca in Algebra e Geometria Algebrica del Dipartimento di Matematica dell'Università di Torino (2013-2014).
- Partecipante al Programma di Ricerca PRIN 2010-11: Geometria delle Varietà Algebriche

- Partecipante al Progetto di Ricerca locale: Algebra e geometria algebrica e loro applicazioni (2015-2017)
- Partecipante al Progetto di Ricerca locale: Algebra e dintorni (2019)

Attività di orientamento per i CdS in Matematica dell'Università di Torino

Alcune delle attività di orientamento dirette agli studenti delle scuole secondarie che ho svolto recentemente sono:

- Presentazione dei CdS in Matematica nelle Giornate di Orientamento di Ateneo 2019
- Lezione “Teoria dei Numeri e Crittografia” presso il Liceo Giolitti-Gandino di Bra nell’ambito del progetto “Bravi in Ricerca”(2019)
- Minicorso “Teoria dei Numeri e Crittografia” nell’ambito dell’iniziativa *Tre mattine all’Università* (ora *Tre incontri all’Università*) (dal 2015 al 2019).
- Presentazione dei CdS in Matematica nelle Giornate di Orientamento di Ateneo 2016
- Partecipazione al Salone di Orientamento di Alba-Bra (2014 e 2015)
- Lezione “Teoria dei Numeri e Crittografia” presso il Liceo Marie Curie di Pinerolo (2015)
- Presentazione dei CdS in Matematica presso il Liceo Newton di Chivasso (2015)
- collaborazione nella costruzione della app *Oriente#UniTO: l'app per orientarsi nella scelta universitaria*

Attività istituzionale

- Membro della Commissione Piani di Studio del Dipartimento di Matematica dell’Università di Torino (2020-2021).
- Membro della Commissione Ricerca del Dipartimento di Matematica dell’Università di Torino (triennio 2018-2021).
- Membro della Commissione Orientamento Tutorato e Placement della Scuola di Scienze della Natura (dal 2013) dell’Università di Torino
- Membro della Commissione Orientamento Tutorato e Placement (orientamento in entrata) del Dipartimento di Matematica dell’Università di Torino (fino al 2018)
- (2020) Membro (componente esperto) della commissione giudicatrice per il conferimento di una borsa di studio di ricerca per attività formative legate alla disabilità visiva, Titolo Progetto: “Laboratorio, attività c/terzi, per ricerca e sperimentazione nuove tecnologie assistive per le STEM S. Polin” (Responsabile Prof. Anna Capietto). Titolo Progetto di Ricerca della Borsa: “Progettazione e preparazione MOOC per insegnanti sull’accessibilità di contenuti scientifici da parte di persone con disabilità e DSA”.
- (2020) Membro (componente esperto) della commissione giudicatrice per il conferimento di due borse di studio di ricerca per attività formative legate alla disabilità visiva, Titolo Progetto: “Laboratorio, attività c/terzi, per ricerca e sperimentazione nuove tecnologie assistive per le STEM S. Polin” (Responsabile Prof. Anna Capietto). Titolo Progetto di Ricerca della Borsa: “Studio e sviluppo di software per la dettatura e il riconoscimento vocale di formule”.

- (2019) Membro della commissione giudicatrice per il conferimento di collaborazioni a tempo parziale di studenti, ai sensi dell' Art. 11 D.Lgs 68 del 29/03/2012 per l'anno accademico 2018/2019.
- (2018) Membro della Commissione giudicatrice per il conferimento dei corsi a contratto per l'anno 2018/19 per il corso di Algebra 1 (Decreto Dirigenziale n.4428 del 26/10/2018).
- (2018) Membro della Commissione giudicatrice per l'esame finale per il conseguimento del titolo di Dottore di Ricerca in "Matematica Pura e Applicata" - XXXI ciclo (candidato: Carlo Sanna).
- Membro della Giunta del Dipartimento di Matematica dell'Università di Torino (triennio 2015-2018)
- (2011-15) Membro della commissione giudicatrice per la selezione e la valutazione finale dei candidati ai Tirocini Formativi Attivi e ai Percorsi Abilitanti Speciali (classi di Matematica e Fisica).
- (2010-) Referente di un accordo bilaterale Erasmus con l'Université de Caen (France).
- Membro del Consiglio della Scuola di Scienze della Natura dell'Università di Torino (2012-2014)
- (2003) Membro della commissione giudicatrice per la procedura di valutazione comparativa per la copertura di 1 posto di ricercatore per il settore MAT02 (Algebra) presso l'Università di Pavia (GU n. 65 - 22 Agosto 2003).

Altre attività e esperienze

- Membro dell' associazione nazionale di crittografia *De componendis cifris*
- Membro del gruppo Crypto (Gruppo di ricerca di Crittografia e Teoria dei Numeri dell'Università e del Politecnico di Torino, <https://crypto.polito.it/>)
- Co-editor (con Laura Capuano e Guglielmo Morgari) del Volume CryptOrino 2021 (in preparazione) che sarà pubblicato dalla casa editrice Aracne all'interno della serie Collectio CiphRARum.
- Managing Committee dei *Rendiconti del Seminario Matematico* dell'Università e del Politecnico di Torino.
- Collaborazione con CPO Piemonte (Centro di Riferimento per l'Epidemiologia e la Prevenzione Oncologica in Piemonte) sullo sviluppo di metodi di statistica algebrica per l'analisi delle funzioni di sopravvivenza e incidenza dei tumori multipli. Questa collaborazione si è concretizzata in due pubblicazioni:[20] e [21]
- Partecipante al percorso formativo del progetto europeo USVReact (Università a supporto delle vittime di violenza sessuale) organizzato dal Centro Interdisciplinare Ricerche e Studi delle Donne e di Genere Università degli Studi di Torino (2018)