

Luca Battaglia

Curriculum Vitae et Studiorum



Dati personali

Nome e cognome Luca Battaglia.
Data di nascita 2 Gennaio 1988.
Luogo di nascita Roma, Italia.
Cittadinanza Italiana.
Indirizzo Via della Vasca Navale 84, 00146 Roma.
Ufficio Ufficio 0.18, piano terra, moduli prefabbricati.
Telefono (lavoro) +39 06 5733 8222.
Email luca.battaglia@uniroma3.it.
Pagina web <http://ricerca.matfis.uniroma3.it/users/lbattaglia/>.

Posizione attuale

02/2023 - Professore associato in analisi matematica, Dipartimento di Matematica e Fisica, Università degli Studi Roma Tre.

Posizioni precedenti

02/2020 - 01/2023 Ricercatore a tempo determinato tipologia b in analisi matematica, Dipartimento di Matematica e Fisica, Università degli Studi Roma Tre.
07/2017 - 01/2020 Ricercatore a tempo determinato tipologia a in analisi matematica, Dipartimento di Matematica e Fisica, Università degli Studi Roma Tre.
06/2017 - 07/2017 Posizione post-dottorale presso Università di Basilea;
Supervisore: Prof. Luca Martinazzi.
06/2016 - 05/2017 Posizione post-dottorale presso Sapienza Università di Roma;
Supervisore: Prof. Massimo Grossi.
10/2015 - 05/2016 Posizione post-dottorale presso Université catholique de Louvain;
Supervisore: Prof. Jean Van Schaftingen.

Istruzione e formazione

10/2011 - 09/2015 Ph.D. in Analisi Matematica conseguito presso la Scuola Internazionale di Studi Superiori Avanzati (S.I.S.S.A., Trieste);
Titolo della tesi: “Variational aspects of singular Liouville systems”;
Relatore: Prof. Andrea Malchiodi (Scuola Normale Superiore, Pisa);
Votazione: *cum laude*.
09/2009 - 07/2011 Laurea Magistrale in Matematica conseguita presso l’Università degli Studi Roma Tre;
Titolo della tesi: “Sobolev embeddings in the limiting case and exponential integrability”;
Relatore: Prof. Giovanni Mancini;
Votazione: 110/110 e lode.
09/2006 - 07/2009 Laurea in Matematica conseguita presso l’Università degli Studi Roma Tre;

Votazione: 110/110 e lode.

09/2001 - 07/2006 Diploma di Maturità Scientifica P.N.I. (Piano Nazionale Informatica) conseguito presso il Liceo Scientifico Statale "Aristotele" di Roma;

Votazione: 100/100.

Interessi di ricerca

La mia attività di ricerca riguarda principalmente lo studio di equazioni alle derivate parziali ellittiche nonlineari.

Mi interessa in particolare di:

- Equazioni di tipo Liouville con nonlinearità esponenziali in dimensione due;
- Disuguaglianze di tipo Moser-Trudinger;
- Problemi di curvatura prescritta su superfici con bordo;
- Problemi con condizioni di Neumann nonlineari;
- Equazioni di tipo Choquard con nonlinearità non locali.

Pubblicazioni scientifiche

- [29] *Infinitely many solutions for a boundary Yamabe problem* (con Yixing Pu e Giusi Vaira), inviata (<http://www.arxiv.org/abs/2503.06192>).
- [28] *Prescribing curvatures on surfaces with conical singularities and corners* (con Francisco Javier Reyes Sánchez), inviata (<http://www.arxiv.org/abs/2502.15976>).
- [27] *New solutions for the Lane-Emden problem in planar domains* (con Isabella Ianni e Angela Pistoia), inviata (<http://www.arxiv.org/abs/2407.15742>).
- [26] *On the critical points of Steklov eigenfunctions* (con Angela Pistoia e Luigi Provenzano), accettata, *Ann. Mat. Pura Appl.* (<http://www.arxiv.org/abs/2402.01190>).
- [25] *A mean field problem approach for the double curvature prescription problem* (con Rafael López Soriano), accettata, *Commun. Contemp. Math.* (<http://www.arxiv.org/abs/2309.07735>).
- [24] *Prescribing nearly constant curvatures on spheres* (con Sergio Cruz Blázquez, Angela Pistoia), *Proc. Roy. Soc. Edinburgh Sect. A*, accettata (<http://www.arxiv.org/abs/2305.09622>).
- [23] *On the shape of solutions to elliptic equations in possibly non convex domains* (con Fabio De Regibus, Massimo Grossi), *Discrete Contin. Dyn. Syst. Ser. S* 17 (2024), no. 4, 1588-1598 (<http://www.arxiv.org/abs/2301.08098>).
- [22] *Non uniqueness for the nonlocal Liouville equation in \mathbf{R} and applications* (con Matteo Cozzi, Antonio J. Fernández, Angela Pistoia), *SIAM J. Math. Anal.* 55 (2023), no. 5, 4816-4842 (<http://www.arxiv.org/abs/2211.12106>).
- [21] *Prescribing Gaussian curvature on surfaces with conical singularity and geodesic boundary* (con Aleks Jevnikar, Zhi-An Wang e Wen Yang), *Ann. Mat. Pura Appl.* (4) 202 (2023), no. 3, 1173-1185 (<http://www.arxiv.org/abs/2011.01505>).
- [20] *A blow-up phenomenon for a non-local Liouville-type equation* (con María Medina e Angela Pistoia), *J. Anal. Math.* 149 (2023), no. 1, 343-367. (<http://www.arxiv.org/abs/2011.01883>).
- [19] *Large conformal metrics with prescribed Gaussian and geodesic curvatures* (con María Medina e Angela Pistoia), *Calc. Var. Partial Differential Equations* 60 (2021), no. 1, 39 (<http://www.arxiv.org/abs/2006.12900>).
- [18] *Asymptotic behavior of minimal solutions to $-\Delta u = \lambda f(u)$ as $\lambda \rightarrow -\infty$* (con Francesca Gladiali e Massimo Grossi), *Discrete Contin. Dyn. Syst.* 41 (2021), no.2, 681-700 (<http://www.arxiv.org/abs/1911.03152>).
- [17] *A double mean field equation related to a curvature prescription problem* (con Rafael López Soriano), *J. Diff. Equations* 269 (2020), no. 4, 2705-2740 (<http://www.arxiv.org/abs/1906.10934>).

- [16] *Non-uniqueness of blowing-up solutions to the Gelfand problem* (con Massimo Grossi e Angela Pistoia), Calc. Var. Partial Differential Equations 58 (2019), no. 5, Paper No. 163, 28 pp. (<http://www.arxiv.org/abs/1902.03484>).
- [15] *Uniform bounds for solutions to elliptic problems on simply connected planar domains*, Proc. Amer. Math. Soc. 147 (2019), no. 10, 4289-4299 (<http://www.arxiv.org/abs/1809.05684>).
- [14] *A general existence result for stationary solutions to the Keller-Segel system*, Discrete Contin. Dyn. Syst. 39 (2019), no. 2, 905-926, (<http://www.arxiv.org/abs/1802.02551>).
- [13] *A unified approach of blow-up phenomena for two-dimensional singular Liouville systems* (con Angela Pistoia), Rev. Mat. Iberoam. 34 (2018), no. 4, 1867-1910 (<http://www.arxiv.org/abs/1607.00427>).
- [12] *Groundstates of the Choquard equations with a sign-changing self-interaction potential* (con Jean Van Schaftingen), Z. Angew. Math. Phys. 69 (2018), no. 3, 69:86 (<http://www.arxiv.org/abs/1710.04406>).
- [11] *Nonradial entire solutions for Liouville systems* (con Francesca Gladiali e Massimo Grossi), J. Diff. Equations 263 (2017), no. 8, 5151-5174 (<http://www.arxiv.org/abs/1701.02948>).
- [10] *Existence of groundstates for a class of nonlinear Choquard equations in the plane* (con Jean Van Schaftingen), Adv. Nonlinear Stud. 17 (2017), no. 3, 581-594 (<http://www.arxiv.org/abs/1604.03294>).
- [9] *B_2 and G_2 Toda systems on compact surfaces: a variational approach*, J. Math. Phys. 58 (2017), no. 1, 011506, 25 pp. (<http://www.arxiv.org/abs/1512.07566>).
- [8] *Ground states solutions for a nonlinear Choquard equation*, Rend. Sem. Mat. Univ. Politec. Torino, Vol. 74, 2 (2016), 53-60 (<http://www.arxiv.org/abs/1701.02376>).
- [7] *Existence and non-existence results for the $SU(3)$ singular Toda system on compact surfaces* (con Andrea Malchiodi), J. Funct. Anal. 270 (2016), no. 10, 3750-3807 (<http://www.arxiv.org/abs/1508.00929>).
- [6] *Moser-Trudinger inequalities for singular Liouville systems*, Math. Z. 282 (2016), no. 3-4, 1169-1190 (<http://www.arxiv.org/abs/1410.4994>).
- [5] *A general existence result for the Toda system on compact surfaces* (con Aleks Jevnikar, Andrea Malchiodi e David Ruiz), Adv. Math. 285 (2015), 937-979 (<http://www.arxiv.org/abs/1306.5404>).
- [4] *A note on compactness properties of the singular Toda system* (con Gabriele Mancini), Atti Accad. Naz. Lincei Rend. Lincei Mat. Appl. 26(3):299-307, 2015 (<http://www.arxiv.org/abs/1410.4991>).
- [3] *Existence and multiplicity result for the singular Toda system*, J. Math. Anal. Appl. 424 (2015), no. 1, 49-85 (<http://www.arxiv.org/abs/1404.1970>).
- [2] *A Moser-Trudinger inequality for the singular Toda system* (con Andrea Malchiodi), Bull. Inst. Math. Acad. Sin. (N.S.) 9 (2014), no. 1, 1-23 (<http://www.arxiv.org/abs/1307.3921>).
- [1] *Remarks on the Moser-Trudinger inequality* (con Gabriele Mancini), Adv. Nonlinear Anal. 2 (2013), no. 4, 389-425 (<http://www.arxiv.org/abs/1307.0746>).

Visite presso università e centri di ricerca

- 09/2024 Università di Granada, su invito del Prof. Rafael López Soriano.
- 03/2024 Università Autonoma di Madrid, su invito della Prof.ssa María del Mar González.
- 06 - 07/2023 Università di Granada, su invito del Prof. Rafael López Soriano.
- 05 - 06/2023 Università di Bari, su invito del Prof. Gabriele Mancini.

- 04/2022 Università Autonoma di Madrid, su invito della Prof.ssa María Medina.
 04/2022 Università Carlos III di Madrid, su invito del Prof. Rafael López Soriano.
 10/2018 Mathematisches Forschungsinstitut Oberwolfach (Germania), su invito del Prof. Rafael López Soriano.
 12/2017 Scuola Normale Superiore, Pisa, su invito del Prof. Andrea Malchiodi.
 11/2016
 11/2015
 07/2015
 02/2015
 07 - 08/2017 Università di Basilea, su invito del Prof. Luca Martinazzi.
 03 - 04/2017
 03 - 04/2015 Università della Columbia Britannica, Vancouver, su invito del Prof. Jun-Cheng Wei.
 10 - 11/2013 Università di Warwick, su invito del Prof. Andrea Malchiodi.
 07/2013
 04 - 05/2013

Seminari su invito

- 02/2025 *Té di Matematica*, Università degli Studi Roma Tre.
 09/2024 Università di Granada.
 03/2024 Università Autonoma di Madrid.
 11/2023 *Seminario di Analisi Matematica*, Sapienza Università di Roma.
 06/2023 Università di Bari.
 10/2022 *Problemi Differenziali Nonlineari*, Sapienza Università di Roma.
 04/2022 *Q-Math Seminar*, Università Carlos III di Madrid.
 04/2022 *Jornada de EDPs*, Università Autonoma di Madrid.
 04/2022 *Seminario di Equazioni differenziali*, Università di Roma Tor Vergata.
 04/2019 *Incontri di Analisi MaTÈmatica allo SBAI*, Sapienza Università di Roma.
 12/2017 Scuola Normale Superiore, Pisa.
 03/2017 *Analysis and PDEs Seminar*, Università di Swansea.
 02/2017 *Problemi Differenziali Nonlineari*, Sapienza Università di Roma.
 02/2017 *Seminario di Equazioni differenziali*, Università di Roma Tor Vergata.
 11/2016 Università di Basilea.
 11/2016 Scuola Normale Superiore, Pisa.
 05/2016 *Séminaire Analyse non linéaire et EDP*, Université libre de Bruxelles.
 12/2015 Université catholique de Louvain.
 11/2015 Scuola Normale Superiore, Pisa.
 04/2015 *Problemi Differenziali Nonlineari*, Sapienza Università di Roma.
 04/2015 *Seminario di Equazioni differenziali*, Università di Roma Tor Vergata.
 04/2015 *Analysis Junior Seminar*, S.I.S.S.A., Trieste.
 04/2014 *Analysis Junior Seminar*, S.I.S.S.A., Trieste.
 11/2013 *Analysis Seminar*, Università di Warwick.

Interventi a conferenze

- 12/2024 *The 14th AIMS Conference*, New York University Abu Dhabi (2 interventi).
 04/2024 *Highlights in Nonlinear PDEs*, Gaeta (Italia)
 10/2023 *Chiacchierate nonlineari*, Università di Sassari, Alghero (Italia)
 06/2023 *International doctoral summer school in conformal geometry and non-local operators*, Università di Granada
 01/2023 *PDEs in Cogne: a friendly meeting in the snow*, Cogne (Italia).

- 06/2022 *Geometric Analysis and PDE on Garda Lake*, Università di Milano, Gargnano (Italia)
- 05/2022 *Giornata INdAM*, Università degli Studi Roma Tre.
- 11/2021 *Tutti insieme... nonlinearmente*, Manfredonia (Italia).
- 09/2021 *Three days of PDEs, friendship, love and nonlinearities*, Università di Pisa.
- 05/2021 *Variational and PDE problems in Geometric Analysis, III*, (online).
- 01/2020 *Congreso de Jóvenes Investigadores de la RSME*, Università Jaime I, Castellón de la Plana (Spagna).
- 06/2019 *Intensive Week of PDEs @ Cogne*, Cogne (Italia).
- 05/2019 *International Conference on Elliptic and Parabolic Problems*, Gaeta (Italia).
- 05/2019 *Nonlinear Geometric PDE's*, Banff International Research Station (Canada).
- 09/2018 *Nonlinear Analysis and PDEs in Caserta*, Università della Campania Luigi Vanvitelli, Caserta.
- 07/2018 *The 12th AIMS Conference on Dynamical Systems, Differential Equations and Applications*, Università Nazionale di Taiwan, Taipei.
- 05/2018 *Brescia-Trento Nonlinear Day*, Università Cattolica del Sacro Cuore, Brescia.
- 04/2018 *Physical, Geometrical and Analytical Aspects of Mean Fields Systems of Liouville type*, Banff International Research Station (Canada).
- 02/2018 *Variational Methods in Analysis, Geometry and Physics*, Scuola Normale Superiore, Pisa.
- 11/2017 *First Belgium-Chile-Italy Conference in PDEs*, Université Libre de Bruxelles.
- 06/2017 *Emerging issues in nonlinear elliptic equations*, Mathematical Research and Conference Center, Bedlewo (Polonia).
- 05/2017 *A.MA.CA.*, Sapienza Università di Roma.
- 06 - 07/2016 *2016 EWM-EMS Summer School*, Istituto Mittag-Leffler, Djursholm (Svezia).
- 05/2016 *Bru-To PDE's*, Università di Torino.
- 09/2015 *XX Congresso Unione Matematica Italiana*, Università di Siena.
- 12/2014 *Two-day meeting in honor of Antonio Ambrosetti*, Istituto Canossiano Le Romite, Venezia.

Partecipazione a scuole e conferenze

- 02/2025 *Recent progress in PDEs*, Sapienza Università di Roma.
- 01/2025 *Regularity and geometric aspects of nonlinear PDEs*, Politecnico di Milano.
- 01/2025 *Calculus of Variations and PDEs in Geometric Analysis*, Sapienza Università di Roma.
- 11/2024 *Curvature and Geometric Analysis in Rome*, Sapienza Università di Roma.
- 06/2024 *A Glimpse into PDEs*, Università della Campania Luigi Vanvitelli, Caserta.
- 06/2024 *PDEs at Grand Paradis, IV edition*, Cogne (Italia).
- 02/2024 *ONE 2024 - a One-day meeting in Nonlinear differential Equations*, Università di Bari.
- 01/2024 *New Trends in Nonlinear PDE's, Physics and Geometry*, Università di Granada.
- 05/2023 *Nonlinear PDEs in Cosenza*, Università della Calabria, Cosenza.
- 09/2022 *Partial Differential Equations and related Functional Inequalities*, Accademia dei Lincei, Rome.
- 09/2022 *Qualitative and quantitative aspects of nonlinear PDEs*, Università e Politecnico di Bari.
- 06/2022 *Spherical surfaces and related topics*, Scuola Normale Superiore, Cortona (Italia).
- 02/2022 *PDEs in presence in Rome 2022*, Sapienza Università di Roma
- 09/2021 *Geometric PDEs @ Caserta*, Università della Campania Luigi Vanvitelli, Caserta.
- 06/2020 *Intensive Week on PDEs on the WEB*, (online).

- 11 - 12/2019 *Variational methods, with applications to problems in mathematical physics and geometry*, Istituto Canossiano Le Romite, Venezia
- 07/2019 *XI Workshop in Nonlinear Differential Equations*, Riemann International School of Mathematics, Varese.
- 01/2019 *Geometry and PDE in front of the Alhambra*, Università di Granada.
- 06/2018 *Nonlinear PDEs in Geometry and Physics*, Scuola Normale Superiore, Cortona (Italia).
- 05/2018 *A.MA.CA.*, Sapienza Università di Roma.
- 02/2018 *Young PDE's @ Roma*, Sapienza Università di Roma.
- 01/2018 *2nd Italian-Chilean Workshop in PDE's*, Istituto Nazionale di Alta Matematica (INdAM), Roma.
- 10/2017 *Analysis and Dynamics*, Marina di San Gregorio (Italia).
- 06/2017 *Nonlinear Analysis in Rome*, Università di Notre Dame, Roma.
- 01/2017 *Roma Caput PDE*, Sapienza Università di Roma.
- 12/2015 *Nonlinear Function Spaces and Mathematical Sciences*, Università di Lione 1.
- 06/2015 *Unplugged in PDEs*, Sapienza Università di Roma.
- 06/2015 *Espalia 2015*, Sapienza Università di Roma.
- 01/2015 *Complex patterns in Nonlinear Phenomena*, Università di Torino.
- 06/2014 *Thematic Program on Nonlinear PDEs in Geometry and Physics*, Università di Notre Dame (Stati Uniti).
- 03/2014 *Spring School on Nonlinear PDEs*, Sapienza Università di Roma.
- 01/2014 *Variational Methods in Elliptic Equations and Systems*, Università di Lisbona.
- 10/2013 *PDE days in Roma*, Sapienza Università di Roma.
- 09/2013 *P(n) School on recent Trends in Nonlinear PDEs*, Sapienza Università di Roma.
- 11/2012 *Geometric PDEs*, Institut Henri Poincaré, Parigi.
- 10/2012 *Topics in Calculus of Variations and Applications*, Università degli Studi di Parma.
- 06/2012 *ICTP-ESF Conference and School on Geometric Analysis*, I.C.T.P., Trieste.

Coordinamento di progetti di ricerca

- 2023 - 24 Progetto di ricerca INdAM-GNAMPA “Proprietà qualitative delle soluzioni di equazioni ellittiche”, Finanziamento: 3500 Euro.

Partecipazione a progetti di ricerca

- 2024 - 25 Progetto di ricerca INdAM-GNAMPA “Fenomeni non lineari: problemi locali e non locali e loro applicazioni”, Coordinatore: Prof.ssa Giusi Vaira.
- 2024 - 25 Progetto di ricerca INdAM-GNAMPA “Problemi di doppia curvatura su varietà a bordo e legami con le EDP di tipo ellittico”, Coordinatore: Prof. Marco Ghimenti.
- 2023 - 25 PRIN “Variational and Analytical aspects of Geometric PDEs”, Coordinatore: Prof. Andrea Malchiodi.
- 2022 - 23 Progetto di ricerca INdAM-GNAMPA “Fenomeni di blow-up per equazioni non lineari”, Coordinatore: Prof. Gabriele Mancini.
- 2020 - 21 Progetto di ricerca INdAM-GNAMPA “Aspetti variazionali di alcune PDE in geometria conforme”, Coordinatore: Prof. William Borrelli.
- 2017 Progetto di ricerca SNF PP00P2-144669, Coordinatore: Prof. Luca Martinazzi.
- 2016 - 18 PRIN “Variational methods, with applications to problems in mathematical physics and geometry”, Coordinatore: Prof. Andrea Malchiodi.
- 2015 - 16 Projet de recherche FNRS T.1100.14 “Existence and asymptotic behavior of solutions to systems of semilinear elliptic partial differential equations”, Coordinatore: Prof. Denis Bonheure.
- 2013 - 15 PRIN “Aspetti variazionali e perturbativi nei problemi differenziali nonlineari”, Coordinatore: Prof. Andrea Malchiodi.

Attività di revisione scientifica

Attività di referaggio per le seguenti riviste:

Acta Appl. Math.;
Annali di Matematica Pura e Applicata (2);
Bull. Iranian Math. Soc.;
Bull. Malays. Math. Sci. Soc. (2);
Calc. Var. Partial Differential Equations (4);
Comm. Anal. Geom.;
Commun. Pure Appl. Anal. (2);
Discrete Contin. Dyn. Syst. (4);
Int. Math. Res. Not.;
Israel J. Math.;
J. Anal. Math.;
J. Diff. Equations;
J. Differential Geom. (3);
J. Fixed Point Theory Appl.;
J. Lond. Math. Soc.;
J. Math. Anal. Appl. (5);
J. Math. Phys.;
Math. Methods Appl. Sci.;
NODEA Nonlinear Differential Equations Appl. (4);
Nonlinear Anal. (2);
Nonlinearity;
Pacific J. Math.;
Proc. Roy. Soc. Edinburgh Sect. A (3);
SIAM J. Math. Anal. (3);
Topol. Methods Nonlinear Anal. (2);
Z. Angew. Math. Phys. (5).

09 - 11/2021 Attività di revisione nell'ambito della VQR - ANVUR (9 articoli).

12/2014 - Attività di revisione per la banca dati MathSciNet (39 articoli e 1 libro).

Organizzazione di eventi

09/2023 Conferenza *Three days of nonlinear PDEs*, Terme di Sorano (Italia).

11/2020 - 05/2021 Seminari *PDE's: Italia vs España* (online).

Partecipazione a commissioni per l'esame finale di Dottorato di Ricerca

05/2022 Sabina Angeloni, Università degli Studi Roma Tre (Relatore: Prof. Pierpaolo Esposito).

Supervisione di studenti di dottorato e postdoc

04-06/2024 Francisco Javier Reyes Sánchez, dottorando in visita dall'Università di Granada (Relatore: Prof. David Ruiz).

Supervisione di tesi

10/2024 Piero Mangia, Tesi di Laurea Magistrale in Matematica, Università degli Studi Roma Tre;

Titolo della tesi: “A variational approach to scalar field equations and Choquard-type equations”;

Votazione: 110/110 e lode.

10/2022 Manolo Bartocci, Tesi di Laurea Magistrale in Matematica, Università degli Studi Roma Tre;

Titolo della tesi: “On Moser-Adams’ sharp inequalities about exponential integrability for higher order weak and fractional derivatives”;

Votazione: 110/110 e lode.

Attività didattica

- 03 - 05/2025 Docente titolare (con Pierpaolo Esposito) del corso “AM560 - Analisi Geometrica”, Corso di Laurea Magistrale in Matematica, Università degli Studi Roma Tre.
- 09 - 12/2024 Esercitazioni per il corso “AM210 - Analisi Matematica 3”, Corsi di Laurea in Matematica e Fisica, Università degli Studi Roma Tre.
- 10 - 12/2023 Esercitazioni per il corso “AM110 - Analisi Matematica 1”, Corsi di Laurea in
10 - 12/2024 Matematica e Fisica, Università degli Studi Roma Tre.
- 09 - 12/2023 Docente titolare del corso “AM400 - Istituzioni di Analisi Superiore”, Corso di
09 - 12/2024 Laurea Magistrale in Matematica, Università degli Studi Roma Tre.
- 09 - 11/2023 Docente titolare del corso “AM420 - Equazioni alle derivate parziali”, Corso di
Laurea in Matematica, Università degli Studi Roma Tre.
- 09/2021 - 01/2022 Docente titolare del corso “Analisi Matematica I”, Corso di Laurea in Ingegneria
09/2022 - 01/2023 Elettronica, Università degli Studi Roma Tre.
- 09 - 12/2021 Docente titolare del corso “AM310 - Istituzioni di Analisi Superiore”, Corso di
09 - 12/2022 Laurea Magistrale in Matematica, Università degli Studi Roma Tre.
- 10/2020 - 01/2021 Docente titolare del corso “Analisi Matematica I” (canale L-Z), Corso di Laurea
in Ingegneria Delle Tecnologie Per Il Mare, Università degli Studi Roma Tre.
- 10/2019 - 01/2020 Esercitazioni per il corso “Analisi Matematica I”, Corso di Laurea in Ingegneria
Delle Tecnologie Per Il Mare, Università degli Studi Roma Tre.
- 02 - 05/2019 Docente titolare del corso “AM450 - Analisi Funzionale”, Corso di Laurea
02 - 06/2020 Magistrale in Matematica, Università degli Studi Roma Tre.
02 - 06/2021
- 10 - 12/2018 Esercitazioni per il corso “AM310 - Istituzioni di Analisi Superiore”, Corso di
10 - 12/2017 Laurea Magistrale in Matematica, Università degli Studi Roma Tre.
- 02 - 05/2018 Esercitazioni per il corso “AM120 - Analisi Matematica 2”, Corso di Laurea in
Matematica, Università degli Studi Roma Tre.
- 10 - 12/2017 Collaborazione alla didattica per il corso “Analisi Matematica I”, Corso di Laurea
in Ingegneria Clinica, Sapienza Università di Roma.
- 09 - 12/2016 Tutoraggio per il corso “Analisi Matematica I”, Corso di Laurea in Ingegneria
Clinica, Sapienza Università di Roma.
- 09 - 12/2016 Collaborazione alla didattica per il corso “Analisi Matematica I”, Corso di Laurea
in Ingegneria Elettrotecnica, Sapienza Università di Roma.
- 02 - 05/2011 Supporto alla didattica per il corso “AM3 - Analisi 3, calcolo differenziale ed
02 - 05/2010 integrale in più variabili”, Corso di Laurea in Matematica, Università degli Studi
Roma Tre.
- 09 - 12/2010 Supporto alla didattica per il corso “AM2 - Analisi 2, funzioni di variabile reale”,
09 - 12/2009 Corso di Laurea in Matematica, Università degli Studi Roma Tre.
09 - 12/2008
- 01 - 09/2010 Supporto alla didattica per il corso “PFB - Preparazione alla prova finale B”,
Corso di Laurea in Matematica, Università degli Studi Roma Tre.
- 02 - 05/2009 Supporto alla didattica per il corso “FM1 - Equazioni differenziali e meccanica”,
Corso di Laurea in Matematica, Università degli Studi Roma Tre.

02 - 05/2008 Supporto alla didattica per il corso “GE1 - Geometria 1, algebra lineare”, Corso di Laurea in Matematica, Università degli Studi Roma Tre.

Riconoscimenti accademici

- 11/2023 Abilitazione Scientifica Nazionale alle funzioni di professore di prima fascia, Settore Concorsuale 01/A3.
- 07/2018 Abilitazione Scientifica Nazionale alle funzioni di professore di seconda fascia, Settore Concorsuale 01/A3.
- 10/2011 Borsa di Studio quadriennale erogata dalla Scuola Internazionale Superiore di Studi Avanzati (S.I.S.S.A.) per studenti di Ph.D., confermata per merito per i tre anni successivi.
- 03/2010 Borsa di Studio erogata dall'Istituto Nazionale di Alta Matematica (INdAM) per immatricolati a Corsi di Laurea Specialistica in Matematica.
- 09/2006 Borsa di Studio triennale erogata dall'Università degli Studi Roma Tre per immatricolati al Corso di Laurea in Matematica, confermata per merito per i due anni successivi.
- 03/2006 Vincitore della gara di matematica per l'immatricolazione gratuita presso l'Università degli Studi Roma Tre per l'A.A. 2006/07.

Competenze linguistiche

- Lingua italiana Madrelingua.
- Lingua inglese Conoscenza e comprensione avanzata della lingua scritta e parlata.
- Lingua spagnola Conoscenza e comprensione intermedia della lingua scritta e parlata.
- Lingua francese Conoscenza e comprensione di base della lingua scritta e parlata.

Referenze

Prof. Andrea Malchiodi;
Scuola Normale Superiore, Pisa;
email: andrea.malchiodi@sns.it.

Prof. Jean Van Schaftingen;
Université Catholique de Louvain;
email: jean.vanschaftingen@uclouvain.be;

Prof. Massimo Grossi;
Sapienza Università di Roma;
email: massimo.grossi@uniroma1.it.

Prof.ssa Angela Pistoia;
Sapienza Università di Roma;
email: angela.pistoia@uniroma1.it.

Prof. Pierpaolo Esposito;
Università degli Studi Roma Tre;
email: pierpaolo.esposito@uniroma3.it.

Prof. David Ruiz Aguilar;
Università di Granada;
email: daruiz@ugr.es.

Roma, 12 Marzo 2025