

CURRICULUM VITAE ET STUDIORUM

Marco Gipo Ghimenti,
nato a Lucca il 19/02/1976,
residente in Piazzale Sicilia 15, 56123 Pisa (PI).
email: marco.ghimenti@unipi.it
codice fiscale: GHMMCG76B19E715N
posizione: Professore associato presso il Dipartimento di Matematica, università di Pisa

FORMAZIONE E TITOLI DI STUDIO

- marzo 2017 Abilitazione scientifica nazionale di prima fascia ai sensi dell'art.16 della Legge 240/2010, per il settore concorsuale 01/A3, Analisi matematica, probabilità e statistica matematica, in data 28/11/2023
- **2004: Dottorato in Matematica** presso l'Università di Pisa. Direttore di tesi: prof Vieri Benci.
- 2001: iscrizione con borsa al Dottorato in Matematica dell'Università di Pisa
- fine 2000: iscrizione al DEA "Equations aux Dérivées Partielles et Applications" presso l'Université Paris Dauphine
- **2000: Laurea in Matematica** presso il dipartimento di matematica dell'Università di Pisa, con voto di 110/110 e lode Titolo della tesi: *Esistenza di Brachistocrone in un Potenziale Generico*
- **1994: Maturità scientifica**
- **Lingua inglese:** scritto e parlato
- **Lingua francese:** scritto, parlato
- Conoscenze informatiche: Fortrand, Pascal, Basic, Word, Latex

ATTIVITÀ DIDATTICA DEGLI ULTIMI 5 ANNI

- dal primo novembre 2025 membro del consiglio di dottorato in matematica dell'università di Pisa
- 2025 membro del comitato organizzatore della *Italo-Japanese summer school che si terrà a Pisa da fine agosto a inizio settembre 2026*
- 2024 docente per la summer school *HPRT 2024 Hokkaido-Pisa-Roma Tor Vergata-Torino* del corso di 8 ore dal titolo "Introduction to the Lusternik Schnirelmann category and application to nonlinear elliptic PDE"
- 2023/2024 corso per il dottorato in matematica di 30 ore dal titolo "Non-linear Analysis"

- dall' a.a 2020/2021 all' a.a. 2025/2025 titolare del corso di analisi II e complementi di analisi matematica per ingegneria chimica
- a.a 2019/2020 codocente del corso di calcolo di probabilità e statistica per informatica

DIREZIONE DI TESI

- a.a. 2022/2023 relatore della tesi magistrale *The Obstacle Problem for a High-Order Fractional Laplacian*, candidato Matteo Talluri
- a.a. 2015/2016 relatore della tesi *An anisotropic Yamabe type problem*, candidato Marco Aime
- a.a. 2015/2016 controrelatore della tesi *Disuguaglianza di Gagliardo-Nirenberg e applicazioni alle PDE*, candidato Francesco Sapio
- a.a. 2014/2015 controrelatore della tesi *Fenomeni dispersivi e buona positura per NLS in dimensione 1*, candidato Matteo Nincheri

PREMI

- premio *giovani ricercatori*, università di Pisa, marzo 2013

ATTIVITÀ DI RICERCA DEGLI ULTIMI 5 ANNI

- membro del comitato organizzativo del convegno *PDE days in Maremma* Sorano, 28-30 ottobre 2024
- membro del comitato scientifico e organizzativo del convegno *Nonlinearity, Complexity and Foundations in Mathematics* Centro de Giorgi, Pisa, 11-13 settembre 2024
- responsabile del progetto GNAMPA *Problemi di doppia curvatura su varietà a bordo e legami con le EDP di tipo ellittico* finanziato nell'anno 2024
- membro del progetto PRA *Nonlinear dispersive equations and dynamics of fluids*. finanziato nell'anno 2022
- membro del progetto GNAMPA *Modelli matematici con singolarità per fenomeni di interazione* finanziato nell'anno 2022 (resp. Dovetta)
- membro del comitato scientifico e organizzativo del convegno *Three days of PDEs, friendship, love and nonlinearities* Pisa, 20-22 settembre 2021

SEMINARI DEGLI ULTIMI 5 ANNI

- presentazione del seminario "The effect of perturbations on the multiplicity of eigenvalues for the fractional Laplacian on bounded domain ", Università di Roma Tor Vergata 15 aprile 2025

- presentazione del seminario “The effect of perturbations on the multiplicity of eigenvalues for the fractional Laplacian on bounded domain ”, Università di Bologna 25 marzo 2025
- presentazione del seminario “The effect of perturbations on the multiplicity of eigenvalues for the fractional Laplacian on bounded domain ”, Politecnico di Bari 22 gennaio 2025
- presentazione del seminario “The effect of perturbations on the multiplicity of eigenvalues for the fractional Laplacian on bounded domain ”, nell’ambito del convegno *The 49th Sapporo Symposium on Partial Differential Equations*, Sapporo, Giappone 19 - 21 agosto 2024
- presentazione del seminario “The effect of perturbations on the multiplicity of eigenvalues for the fractional Laplacian on bounded domains”, nell’ambito del convegno *Highlights in Nonlinear PDEs*, Gaeta 8-11 aprile 2024
- presentazione del seminario “Compactness and stability for solution of Escobar-Yamabe problem ”, Justus Liebig University, Giessen, 13 settembre 2023
- presentazione del seminario “Compactness and blow up for Yamabe boundary problem”, Università di Tor Vergata, 6 dicembre 2022
- presentazione del seminario “Compactness and blow up for Yamabe boundary problem”, nell’ambito della *Summer School in Nonlinear Analysis*, Viterbo 20-24 giugno 2022
- presentazione del seminario “Affinità e divergenze tra il problema di Yamabe e noi”, nell’ambito del convegno *Tutti insieme... nonlinearmemente*, Manfredonia 5-7 novembre 2021

PUBBLICAZIONI E LAVORI SCIENTIFICI DEGLI ULTIMI 5 ANNI

1. Marco G. Ghimenti, Xiaomeng Huang, Angela Pistoia *Bubble solution for the critical Hartree equation in a pierced domain*, Discrete Contin. Dyn. Syst. **45** (2025), no. 7, 2180–2214.
2. Marco G. Ghimenti, Anna Maria Micheletti, Angela Pistoia *A note on the persistence of multiplicity of eigenvalues of fractional Laplacian under perturbations*, Nonlinear Anal. TMA **245**, Article number: 113558 (2024)
3. Mouhamed M. Fall, Marco G. Ghimenti, Anna Maria Micheletti, Angela Pistoia *Generic properties of eigenvalues of the fractional Laplacian*, Calculus of Variations and Partial Differential Equations **62**, Article number: 233 (2023)
4. Marco G. Ghimenti, Anna Maria Micheletti *Yamabe boundary problem with scalar-flat manifolds target*, Electronic Journal of Differential Equations , Special Issue 02 (2023), pp. 125–133
5. Marco G. Ghimenti, Min Liu, Zhongwei Tang, *Multiple solutions for a fractional Choquard problem with slightly subcritical exponents on bounded domains*, Nonlinear Differ. Equ. Appl. **30** (2023) Paper No. 28, 27 pp
6. Marco G. Ghimenti, Anna Maria Micheletti, *Compactness and blow up results for doubly perturbed Yamabe problems on manifolds with umbilic boundary*, Nonlinear Analysis **229** (2023) Paper No. 113206, 28 pp
7. Marco G. Ghimenti, Anna Maria Micheletti, *Blowing-up solutions for supercritical Yamabe problems on manifolds with non-umbilic boundary*, Comm. Cont. Math. **24** (2022) Paper No. 2150035, 23 pp.
8. Pietro d’Avenia, Marco G. Ghimenti, *Multiple solutions and profile description for a nonlinear Schrödinger-Bopp-Podolsky-Proca system on a manifold*, Calc. Var. PDE **61** (2022) Paper No. 223, 30 pp.
9. Marco G. Ghimenti, Anna Maria Micheletti, *Compactness and blow up results for doubly perturbed Yamabe problems on manifolds with non umbilic boundary*, Electronic Research Archive **30** (2022), 1209–1235.
10. Marco G. Ghimenti, Anna Maria Micheletti, *Blowing-up solutions for supercritical Yamabe problems on manifolds with umbilic boundary*, J. Differential Equations **309** (2022), 265–290.
11. Marco G. Ghimenti, Anna Maria Micheletti, *A compactness result for scalar-flat metrics on low dimensional manifolds with umbilic boundary*, Calc. Var. Partial Differential Equations **60** (2021), Paper No. 119, 24 pp.
12. Marco Ghimenti, Anna Maria Micheletti, *Compactness results for linearly perturbed Yamabe problem on manifolds with boundary*, Discrete and Continuous Dynamical Systems Series S, **14** (2021) 1757–1778

13. Marco Ghimenti, Anna Maria Micheletti, *Compactness for conformal scalar-flat metrics on umbilic boundary manifolds*, Nonlinear Anal. **200** (2020) 30 p.
14. Simone Dovetta, Marco Ghimenti, Anna Maria Micheletti, Angela Pistoia, *Peaked and low action solutions of NLS equations on graphs with terminal edges*, SIAM J. An. Math. (2020) **52** 2874–2894