

Letizia Temperini

✉ letizia.temperini@unifi.it

🆔 0000-0003-2605-6873

🏠 Dipartimento di Matematica e Informatica 'Ulisse Dini' (DIMAI),

Università degli Studi di Firenze

Viale Morgagni 67/a, 50134, Firenze (FI), Italy

Istruzione e formazione

- | | |
|-------------|---|
| 2019 – 2023 | Dottorato in Matematica , <i>Università degli Studi di Firenze</i> , Firenze, Italia.
<i>Relatrice</i> : Prof. Patrizia PUCCI.
<i>Titolo della Tesi</i> : Nonlinear subelliptic problems involving operators with non standard growth. |
| 2016 – 2018 | Laurea Magistrale in Matematica , <i>Università degli Studi di Perugia</i> , Perugia, Italia.
<i>Voto finale</i> : 110/110 e lode.
<i>Data</i> : 30/11/2018. |
| 2013 – 2016 | Laurea di Primo Livello in Matematica , <i>Università degli Studi di Perugia</i> , Perugia, Italia.
<i>Voto finale</i> : 110/110 e lode.
<i>Data</i> : 29/09/2016. |
| 2009 – 2013 | Diploma di maturità , <i>Liceo Scientifico Statale Galileo Galilei</i> , Perugia, Italia.
<i>Voto finale</i> : 100/100. |

Altre esperienze di studio

- | | |
|-------------|--|
| Luglio 2021 | SMI Summer School , online.
<i>Corso</i> : Function Spaces and Generalized Regularity. |
| Agosto 2020 | SMI Summer School , online.
<i>Corsi</i> : Differential Geometry, Functional Analysis.
<i>Voto finale</i> : A+, A+. |
| Luglio 2020 | SMI Summer School , online.
<i>Corsi</i> : Linear Transport and Well Posedness for Nonsmooth Vector Fields, Analysis of Incompressible Fluids. |

Borse di studio

- | | |
|---------------------------------|---|
| 05.07.2022–15.07.2022 | Kovalevskaya Travel Grant .
<i>Borsa di studio dell' European Mathematical Society</i> . |
| Novembre 2019 –
Ottobre 2022 | Borsa di studio di dottorato (XXXV ciclo) , <i>Università degli Studi di Firenze</i> , Firenze, Italia.
<i>Borsa di studio finanziata all' Istituto Nazionale di Alta Matematica "F Severi" (INdAM)</i> . |
| Febbraio 2019 –
Aprile 2019 | Borsa di studio Erasmus+ for Trainee-ship , <i>Università degli Studi di Perugia</i> , Perugia, Italy. |

Seminari su Invito

- 19.07.2022 | **Seminari di Analisi, Università of Parma**
Titolo della presentazione: Nonlinear subelliptic problems involving operators with non standard growth.
<https://smfi.unipr.it/it/notizie/seminario-di-analisi-matematica-del-19-luglio-2022-ore-1500-dottssa-letizia-temperini>
- 22.04.2022 | **Analysis And Probability Seminar, University of Connecticut**
Titolo della presentazione: Existence results for solutions to certain local and nonlocal (p, q) systems
- 18.06.2021 | **Workshop on PDEs and Applications, online.**
Titolo della presentazione: Existence results for certain local and nonlocal (p, q) systems with critical and Hardy terms.
<http://www.sti.uniurb.it/servadei/ConvegnoProgettoGNAMPA2020/Program.htm>.
- 13.05.2021 | **Seminari MAP dell' Università di Pisa, online.**
Titolo della presentazione: Sobolev type inequalities in the Heineberg group and applications to critical problems.
<https://seminarimap.wixsite.com/seminarimap>.

Visite in Istituti internazionali (su invito)

- Luglio 2023 | **Università di Parma** soggiorno di ricerca finanziato dal progetto GNAMPA22 "Fenomeni non locali in problemi locali", Responsabile: Cristiana De Filippis.
- Febbraio 2022 -
Maggio 2022 | **University of Connecticut** Storrs, CT (USA). Visiting Prof. Guozhen Lu.

Attività di tutoraggio

- Luglio 2022 -
Gennaio 2023 | Tutorato Didattico sulla disciplina **Matematica**, Scuola di Ingegneria, Università degli Studi di Firenze.
- Novembre 2021 -
Giugno 2022 | Attività di tutorato a favore dell' insegnamento **Analisi I**, Corso di Laurea Triennale in Fisica, Università degli Studi di Perugia.
- Novembre 2020 -
Giugno 2021 | Attività di tutorato a favore degli insegnamenti **Analisi I e II**, Corso di Laurea Triennale in Fisica, Università degli Studi di Perugia.
- Novembre 2019 -
Giugno 2020 | Attività di tutorato a favore dell' insegnamento **Analisi I**, Corso di Laurea Triennale in Fisica, Università degli Studi di Perugia.
- Marzo 2019 - Giugno
2019 | Attività di tutorato a favore dell'insegnamento **Matematica**, Corso di Laurea Triennale in Agraria, Università degli Studi di Perugia.
- Novembre 2018 -
febbraio 2019 | Attività di tutorato a favore dell'insegnamento **Analisi Matematica II**, Corso di Laurea Triennale in Matematica, Università degli Studi di Perugia.
- Novembre 2017 -
febbraio 2018 | Attività di tutorato a favore dell'insegnamento **Analisi Matematica II**, Corso di Laurea Triennale in Matematica, Università degli Studi di Perugia.
- Aprile 2017 - ottobre
2017 | Attività di tutorato a favore dell'insegnamento **Matematica**, Corso di Laurea in Geologia, Università degli Studi di Perugia.
- Novembre 2016 -
febbraio 2017 | Attività di tutorato a favore dell'insegnamento **Analisi Matematica II**, Corso di Laurea Triennale in Matematica, Università degli Studi di Perugia.

Attività didattica

- Settembre 2022 | Corsi di Allineamento di **Analisi I** e **Analisi II**, Corso di Laurea Triennale in Matematica, Università degli Studi di Perugia.
- Maggio 2021 | Corso integrativo per l'insegnamento di **Analisi Matematica 1**, Corso di laurea in Informatica applicata, Dipartimento di Scienze Pure e Applicate (DiSPeA), Università di Urbino Carlo Bo.

Attività di referaggio

- Dal 2020 | Referee per riviste scientifiche, tra cui *Journal of Function Spaces*, *Open Mathematics*, *Boundary Value Problems*, *Acta Universitatis Sapientiae Mathematica*, *Advances in Nonlinear Analysis*, *Complex Variables and Elliptic Equations*, *Acta Mathematica Scientia*.
- Dal 2020 | Recensore per *Mathematical Reviews*.

Conoscenze linguistiche

Italiano (Madrelingua), Inglese (C1).

Pubblicazioni

- 2024 | 1. Palatucci, G., Piccinini, M. & **Temperini, L.** Global Compactness, subcritical approximation of the Sobolev quotient, and a related concentration result in the Heisenberg group. *'Research Perspectives Ghent Analysis and PDE Center', Trends in Mathematics, Birkhauser (2024).*
- 2023 | 2. Pucci, P. & **Temperini, L.** On the concentration-compactness principle for Folland-Stein spaces and for fractional horizontal Sobolev spaces. *Math. Eng.* **5**, Paper No. 007, 21 (2023).
- 2022 | 3. Pucci, P. & **Temperini, L.** Critical equations with Hardy terms in the Heisenberg group. *Rend. Circ. Mat. Palermo (2)* **71**, 1049–1077 (2022).
4. Pucci, P. & **Temperini, L.** Entire solutions for some critical equations in the Heisenberg group. *Opuscula Math.* **42**, 279–303 (2022).
5. Pucci, P. & **Temperini, L.** Existence for singular critical exponential (p, Q) equations in the Heisenberg group. *Adv. Calc. Var.* **15**, 601–617 (2022).
- 2021 | 6. Pucci, P. & **Temperini, L.** Existence for fractional (p, q) systems with critical and Hardy terms in \mathbb{R}^N . *Nonlinear Anal.* **211**, Paper No. 112477, 33 (2021).
- 2020 | 7. Pucci, P. & **Temperini, L.** (p, Q) systems with critical singular exponential nonlinearities in the Heisenberg group. *Open Math.* **18**, 1423–1439 (2020).
8. Pucci, P. & **Temperini, L.** Concentration-compactness results for systems in the Heisenberg group. *Opuscula Math.* **40**, 151–163 (2020).
9. Pucci, P. & **Temperini, L.** Existence for (p, q) critical systems in the Heisenberg group. *Adv. Nonlinear Anal.* **9**, 895–922 (2020).

Preprints

Palatucci, G. & Piccinini, M. & **Temperini, L.** Struwe's Global Compactness and energy approximation of the critical Sobolev embedding in the Heisenberg group, 27 pp.

Elenco dei titoli

- 1 | **Dottorato di ricerca in Matematica**, *Università degli Studi di Firenze*, Firenze, Italia.
Relatrice: Prof. Patrizia PUCCI.
Titolo della Tesi: Nonlinear subelliptic problems involving operators with non standard growth.
Data: 12/01/2023.
- 2 | **Laurea Magistrale in Matematica**, *Università degli Studi di Perugia*, Perugia, Italia.
Voto finale: 110/110 e lode.
Data: 30/11/2018
- 3 | **Laurea di Primo Livello in Matematica**, *Università degli Studi di Perugia*, Perugia, Italia.
Voto finale: 110/110 e lode.
Data: 29/09/2016

Pubblicazioni

- 2023 | 2. Pucci, P. & **Temperini, L.** On the concentration-compactness principle for Folland-Stein spaces and for fractional horizontal Sobolev spaces. *Math. Eng.* **5**, Paper No. 007, 21 (2023).
- 2022 | 3. Pucci, P. & **Temperini, L.** Critical equations with Hardy terms in the Heisenberg group. *Rend. Circ. Mat. Palermo (2)* **71**, 1049–1077 (2022).
4. Pucci, P. & **Temperini, L.** Entire solutions for some critical equations in the Heisenberg group. *Opuscula Math.* **42**, 279–303 (2022).
5. Pucci, P. & **Temperini, L.** Existence for singular critical exponential (p, Q) equations in the Heisenberg group. *Adv. Calc. Var.* **15**, 601–617 (2022).
- 2021 | 6. Pucci, P. & **Temperini, L.** Existence for fractional (p, q) systems with critical and Hardy terms in \mathbb{R}^N . *Nonlinear Anal.* **211**, Paper No. 112477, 33 (2021).
- 2020 | 7. Pucci, P. & **Temperini, L.** (p, Q) systems with critical singular exponential nonlinearities in the Heisenberg group. *Open Math.* **18**, 1423–1439 (2020).
8. Pucci, P. & **Temperini, L.** Concentration-compactness results for systems in the Heisenberg group. *Opuscula Math.* **40**, 151–163 (2020).
9. Pucci, P. & **Temperini, L.** Existence for (p, q) critical systems in the Heisenberg group. *Adv. Nonlinear Anal.* **9**, 895–922 (2020).
9. **Temperini, L.** Tesi di dottorato: Nonlinear subelliptic problems involving operators with non standard growth