

INFORMAZIONI
PERSONALI

LELE DU

Dipartimento di Matematica Guido Castelnuovo, Sapienza Università di Roma.

Email: lele.du@uniroma1.it

ESPERIENZA
PROFESSIONALE

Postdoc

Sapienza Università di Roma, Italy

Advisor: Prof. Isabella Birindelli

PhD

Università degli Studi dell'Insubria, Italy

Advisor: Prof. Daniele Cassani

Master

Zhejiang Normal University, China

Advisor: Prof. Minbo Yang

Bachelor

Zhejiang Normal University, China

Da 2024.10.01
A 2025.09.31

Postdoc

Advisor: Luca Rossi

ISTRUZIONE E
FORMAZIONE

Courses

2022

1.The monotonicity trick and applications.

Prof. Struwe Michael

RISM

2020

1.Maximum principle and detours.

Prof. Italo Capuzzo Dolcetta

RISM

2.Functional analysis.

Prof. Frederic Robert

Perugia-Scuola Matematica Interuniversitaria

3.Differential geometry.

Prof. Barbara Nelli

Perugia-Scuola Matematica Interuniversitaria

4.Some problems in the calculus of variations.

Prof. Arrigo Cellina

Università degli Studi di Milano-Bicocca

5.Nonlinear and nonstationary signal decomposition and analysis theoretical and numerical aspects and applications.

Prof. Antonio Cicone

Università degli Studi dell'Insubria

COMPETENZE
PERSONALI

Teaching

2021-2022

Analisi Matematica B. Ingegneria per la sicurezza del lavoro e dell'ambiente.
Università degli Studi dell'Insubria

2020-2021

Analisi Matematica A. Ingegneria per la sicurezza del lavoro e dell'ambiente.
Università degli Studi dell'Insubria

Talks

2023

1.Seminar

On elliptic equations with Stein – Weiss type convolution parts.
Sapienza Università di Roma, Italy

2.Seminar

Bounds for best constants of fractional subcritical Sobolev embeddings and
applications to fractional problems.
Jinhua, China

3.Young trends in PDEs

Uniqueness and nondegeneracy of solutions for a critical nonlocal equation.
RISM, Italy

2022

1.DinAmicI VII

Bounds for subcritical best Sobolev constants in $W^{1,p}$.
RISM, Italy

Lingua madre

Chinese

Altre lingue

Cambridge English level B2.

Italian Language level A2.

Pubblicazioni e premi

Publications

2024

▪ I. Birindelli, L. Du and G. Galise.

Liouville results for semilinear integral equations with conical diffusion.
arXiv:2406.12720.

▪ L. Du, X. Li and M. Yang.

On the Lane-Emden Conjecture with Convolution Part. In preparation.

▪ D. Cassani, L. Du, and Z. Liu.

Positive solutions to the planar logarithmic Choquard equation. *Nonlinear Analysis*.
241 (2024), Paper No. 113479, 19 pp.

2023

▪ D. Cassani and L. Du.

Fine bounds for best constants of fractional subcritical Sobolev embeddings and applications to nonlocal PDEs. *Adv. Nonlinear Anal.* 12 (2023), 27 pp.

2022

▪ L. Du, F. Gao and M. Yang.

On elliptic equations with Stein-Weiss type convolution parts. *Math. Z.* 301 (2022), 2185–2225.

2021

▪ L. Du.

Bounds for subcritical best Sobolev constants in W_1 , p. *Commun. Pure Appl. Anal.* 20 (2021), 3871–3886.

2019

▪ L. Du and M. Yang.

Uniqueness and nondegeneracy of solutions for a critical nonlocal equation. *Discrete Contin. Dyn. Syst.* 39 (2019), 5847–5866.

Fundings

2024-2025

Postdoc fellowships: BANDO AR n. 1/2024.
Sapienza Università di Roma, Italy

2023-2024

Postdoc fellowships: BANDO AR n. 9/2022.
Sapienza Università di Roma, Italy

2019-2022

XXXV cycle PhD program.
Università degli Studi dell'Insubria, Italy

2016-2019

China national master fellowships.
Zhejiang Normal University, China

Dati personali

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali".

Autorizzo la pubblicazione del presente curriculum vitae sul portale di Ateneo "Amministrazione trasparente" in ottemperanza al D.Lgs. 33/2013 e al D.Lgs. 97/2016.

il sottoscritto dichiara di essere consapevole che il presente *curriculum vitae* sarà pubblicato sul sito istituzionale dell'Ateneo, nella Sezione "Amministrazione trasparente", nelle modalità e per la durata prevista dal d.lgs. n. 33/2013, art. 15.

Data 19/11/2024

f.to LELE DU