Curriculum vitae

INFORMAZIONI PERSONALI Konstantinos Bessas konstantinos.bessas@unipv.it (https://www.io.scittub.io.gov.net/ Data di nascita 9 marzo 1994 | Nazionalità Italiana POSIZIONI ACCADEMICHE Assegnista di Ricerca in Analisi Matematica (MAT/05) Mar 2023 - Presente Università di Pavia, Pavia (Italia) Responsabile: Professoressa Maria Giovanna Mora TITOLI DI STUDIO Dottorato di Ricerca in Matematica (XXXV Ciclo) Nov 2019 – Mag 2023 ISCED 8 Università di Pisa, Pisa (Italia) Relatore: Professor Matteo Novaga Titolo della tesi: "Nonlocal Models in Calculus of Variations" Tesi discussa il 02/05/2023 Dic 2016 – Apr 2019 Laurea Magistrale in Matematica (LM-40) ISCED 7 Università degli Studi di Parma, Parma (Italia) Relatori: Professor Jan Kristensen, Professor Massimiliano Morini Titolo della Tesi: "Oscillazioni e concentrazioni in successioni di gradienti" Voto: 110/110 cum laude Set 2013 – Dic 2016 Laurea Triennale in Matematica (L-35) ISCED 6 Università degli Studi di Parma, Parma (Italia) Relatore: Professor Massimiliano Morini Titolo della Tesi: "Il funzionale di Mumford-Shah in una dimensione spaziale" Voto: 110/110 cum laude Set 2008 – Giu 2013 Diploma di Liceo Scientifico (Indirizzo PNI) ISCED 3 Liceo Scientifico Giacomo Ulivi, Parma (Italia) Voto: 100/100 cum laude INTERESSI DI RICERCA Calcolo delle Variazioni Problemi con Interazioni Nonlocali Problemi Isoperimetrici EDP Geometriche Trattamento di Immagini BORSE DI STUDIO Nov 2019 – Gen 2023 Borsa di dottorato presso il Dipartimento di Matematica dell'Università di Pisa 2013 – 2016 Borsa di studio INdAM per l'iscrizione a corsi di Laurea in matematica **FINANZIAMENTI** Mar 2024 - Feb 2027 Giovani ricercatori 2023, 2023-0873, assegnato da Fondazione Cariplo (200.000 €). PI

20 marzo 2024 Pagina 1 / 5

singolo.

VISITE (FINANZIATE) Mag 2022 - Giu 2022 Dipartimento di Matematica Applicata (University of Freiburg) (Collaborazione scientifica con il Professor Patrick Dondl) Mag 2018 – Giu 2018 Mathematical Institute (University of Oxford) (Lavoro sotto la supervisione del Professor Jan Kristensen sulla mia tesi magistrale) Ago 2014 Incontro dei borsisti INdAM (Università di Perugia) SEMINARI SU INVITO 20/10/2023 On the Shape of Small Liquid Drops Minimizing Nonlocal Energies SHSU Analysis Seminar Sam Houston State University, (online) 04/07/2023 Long-range interactions in configurations of liquid droplets at equilibrium Seminari MAP: Metodi per l'Analisi e la Probabilità Università di Pisa 03/04/2023 Nonlocal total variation denoising model with weighted L^1 fidelity Seminari di Matematica Applicata Università degli Studi di Pavia 27/03/2023 Nonlocal total variation denoising model with weighted L^1 fidelity Seminario di Analisi Università di Napoli Federico II 25/11/2022 Fractional total variation denoising model with L^1 fidelity Weekend di lavoro su Calcolo delle Variazioni Grand Hotel Tettuccio, Montecatini Terme (Pistoia) 02/06/2022 Fractional total variation denoising model with L^1 fidelity Oberseminar University of Freiburg CONTRIBUTI A SEMINARI E CONVEGNI 24/01/2024 Dealing with a nonlocal world from a variational perspective Incontro Annuale dei Ricercatori in Matematica UNIPV Università degli Studi di Pavia 19/09/2023 Non-local BV functions and a denoising model with L^1 fidelity Shape Optimization, Isoperimetric and Functional Inequalities Bellavista Relax Hotel, Levico Terme (Trento)

Hausdorff Center for Mathematics, Bonn

Fractional total variation denoising model with L^1 fidelity

Hausdorff School: "Analysis of PDEs: Variational and Geometric Perspectives"

POSTERS 11/07/2023

20 marzo 2024 Pagina 2 / 5

Curriculum vitae

04/10/2022	Fractional total variation denoising model with L^1 fidelity Nonlocality: Analysis, Numerics and Applications Lorentz Center, Leiden		
DIDATTICA			
Set 2021 – Mag 2022	Tutor del corso "Analisi Matematica 1" (Università di Pisa, Corso di Laurea in Matematica)		
Set 2020 – Giu 2021	Tutor del corso "Analisi matematica 2" (Università di Pisa, Corso di Laurea in Matematica)		
ATTIVITÀ ORGANIZZATIVA			
(24 - 25) 01/2024	Co-organizzatore dell' "Incontro Annuale dei Ricercatori in Matematica UNIPV" (in collaborazione con Andrea Bondesan, Carlo Marcati, Silvia Paparini e Michele Schiavina)		
Nov 2021 – Gen 2023	Co-organizzatore del ciclo di seminari "Seminari MAP: Metodi per l'Analisi e la Probabilità" (in collaborazione con Daniele Barbera, Luca Briani e Luciano Sciaraffia)		
Mar 2021 - Nov 2021	Co-organizzatore del ciclo di seminari "Seminari MAP: Metodi per l'Analisi e la Probabilità" (in collaborazione con Luca Briani e Vincenzo Scattaglia)		
PROGETTI DI RICERCA			
Mar 2024 - Feb 2027	PI singolo del progetto della Fondazione Cariplo Nonlocality in image denoising and other variational problems (Giovani ricercatori 2023, 2023-0873)		
2024	Partecipazione al Progetto GNAMPA Proprietà geometriche e regolarità in problemi variazionali locali e non locali		
Ott 2023 - Presente	Partecipazione al Progetto PRIN 2022 Variational methods for stationary and evolution problems with singularities and interfaces		
2023	Partecipazione al Progetto GNAMPA Variational problems for non-local functionals and operators		
Mar 2023 - Set 2023	Partecipazione al Progetto PRIN 2017 Variational methods for stationary and evolution problems with singularities and interfaces		
2022	Partecipazione al Progetto GNAMPA Nonlocal phenomena in local problems		
2020	Partecipazione al Progetto GNAMPA Minimal clusters and minimal partitions		
PARTECIPAZIONE A CONFERENZE, CONVEGNI E SCUOLE			
(12 - 16) 02/2024	XXXIII Convegno Nazionale di Calcolo delle Variazioni Hotel Mediterraneo, Riccione		
(24 - 25) 01/2024	Incontro Annuale dei Ricercatori in Matematica UNIPV Università degli Studi di Pavia		
06/12/2023	Incontri di Analisi Matematica tra Firenze, Pisa e Siena Università degli Studi di Firenze		
21/11/2023	Boundary value problems and applications - The legacy of Enrico Magenes Università degli Studi di Pavia		
26/10/2023	XI Giornata MI-PV Dipartimento di Matematica del Politecnico di Milano		
(18 - 22) 09/2023	Shape Optimization, Isoperimetric and Functional Inequalities Bellavista Relax Hotel, Levico Terme (Trento)		
(17 - 21) 07/2023	Nonlinear PDEs: Recent Trends in the Analysis of Continuum Mechanics Hausdorff Center for Mathematics, Bonn		

20 marzo 2024 Pagina 3 / 5

Curriculum vitae Konstantinos Bessas

(10 - 14) 07/2023	Hausdorff School: "Analysis of PDEs: Variational and Geometric Perspectives" Hausdorff Center for Mathematics, Bonn
(12 - 16) 06/2023	Calculus of Variations & Geometric Measure Theory Aula Magna - Polo Fibonacci (Università di Pisa)
(29/05 - 02/06) 2023	Geometric Measure Theory La Casa della Gioventù universitaria, Bressanone (Bolzano)
(25 - 27) 11/2022	Weekend di lavoro su Calcolo delle Variazioni Grand Hotel Tettuccio, Montecatini Terme (Pistoia)
(4 - 7) 10/2022	Nonlocality: Analysis, Numerics and Applications Lorentz Center, Leiden
(5 - 9) 09/2022	Anisotropic isoperimetric problems & related topics Best Western Globus Hotel, Roma
(20 - 24) 06/2022	Isoperimetric Problems Dipartimento di Matematica (Università di Pisa)
(23 - 25) 05/2022	Workshop on Nonlinear Bending Department for Applied Mathematics (University of Freiburg)
(9 - 13) 05/2022	XXXI Convegno Nazionale di Calcolo delle Variazioni Bellavista Relax Hotel, Levico Terme (Trento)
(21 - 25) 02/2022	Free Boundary Problems and related Evolution Equations ESI Vienna (Online)
(8 - 9) 11/2021	Ricordando Luciano Modica Dipartimento di Matematica (Università di Pisa)
(13 - 14) 10/2021	A Pisan workshop in Geometric Analysis Centro di Ricerca Matematica Ennio De Giorgi (Pisa)
(6 - 10) 09/2021	Variational methods and applications Centro di Ricerca Matematica Ennio De Giorgi (Pisa)
(21 - 25) 06/2021	Calculus of Variations and PDEs: recent developments and future directions FIM - Institute for Mathematical Research (Online)
(22 - 26) 02/2021	Winterschool on Analysis and Applied Mathematics University of Münster (Online)
(15 - 17) 12/2021	Online workshop in Geometric Analysis Università di Pisa & Scuola Normale Superiore di Pisa (Online)
30/10/2020	Incontri di Analisi Matematica tra Firenze, Pisa e Siena Università degli Studi di Siena (Online)
(3 - 7) 02/2020	XXX Convegno Nazionale di Calcolo delle Variazioni Bellavista Relax Hotel, Levico Terme (Trento)
(25 - 28) 11/2019	Recent trends in Geometric analysis and applications Centro di Ricerca Matematica Ennio De Giorgi (Pisa)
22/11/2019	Incontri di Analisi Matematica tra Firenze, Pisa e Siena Dipartimento di Matematica (Università di Pisa)
(18 - 19) 06/2018	Women in PDEs Mathematical Institute (University of Oxford)

PERSONAL SKILLS __

Lingua madre Italiano

20 marzo 2024 Pagina 4 / 5

Curriculum vitae Konstantinos Bessas

Altre lingue

Inglese

COMPRENSIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA		
Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale			
B2	B2	B2	B2	B2		
First Certificate in English (FCE) B2						

Livelli: A1 e A2: Utente base – B1 e B2: Utente autonomo – C1 e C2: Utente avanzato Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue

ARTICOLI PUBBLICATI

2023 [2] K. Bessas, M. Novaga e F. Onoue. 2023. "On the shape of small liquid drops minimizing non-local energies". ESAIM Control Optim. Calc. Var. 29, Paper No. 86, 26. DOI: 10.1051/cocv/2023080.

2022 [1] **K. Bessas. 2022**. "Fractional total variation denoising model with L^1 fidelity". *Nonlinear Anal.* 222, Paper No. 112926. DOI: 10.1016/j.na.2022.112926.

ARTICOLI ACCETTATI PER LA PUBBLICAZIONE

23 [A1] **K. Bessas** e G. Stefani. **2023**. "Non-local BV functions and a denoising model with L^1 fidelity". Apparirà su *Advances in Calculus of Variations*. arXiv: 2210.11958 [math.FA].

TESI DI DOTTORATO

2023 [T1] **K. Bessas. 2023**. "Nonlocal Models in Calculus of Variations". Tesi di dott. Università di Pisa. URL: https://etd.adm.unipi.it/t/etd-04232023-211355/.

REFERENCES

Jan Kristensen@maths.ox.ac.uk

Mathematical Institute University of Oxford

Maria Giovanna Mora mariagiovanna.mora@unipv.it

Dipartimento di Matematica

Università di Pavia

Massimiliano Morini massimiliano.morini@unipr.it

Dipartimento di Scienze Matematiche, Fisiche e Informatiche

Università di Parma

Matteo Novaga matteo.novaga@unipi.it

Dipartimento di Matematica

Università di Pisa

20 marzo 2024 Pagina 5 / 5