Curriculum vitae

INFORMAZIONI PERSONALI Konstantinos Bessas konstantinos.bessas@unipv.it (https://www.io.scittub.io.gov.net.com/ 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) ISCED 8 Nov 2019 – Mag 2023 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 singolo.

9 giugno 2024 Pagina 1 / 5

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)			
Ago 2014	(Lavoro sotto la supervisione del Professor Jan Kristensen sulla mia tesi magistrale) Incontro dei borsisti INdAM (Università di Perugia)			
SEMINARI SU INVITO				
29/05/2024	On the Shape of Small Liquid Drops Minimizing Nonlocal Energies Shape Optimization, Geometric Inequalities and Related Topics – Il Edition Università del Salento			
23/05/2024	On the Shape of Small Liquid Drops Minimizing Nonlocal Energies International Conference on Elliptic and Parabolic Problems: GAETA 2024 Minisymposium MS-10: Regularity theory for variational problems Hotel Serapo, Gaeta (Latina)			
21/05/2024	On the Shape of Small Liquid Drops Minimizing Nonlocal Energies Lions-Magenes days 2024 Università degli Studi di Pavia			
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			

9 giugno 2024 Pagina 2 / 5

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) **POSTERS** 11/07/2023 Fractional total variation denoising model with L^1 fidelity Hausdorff School: "Analysis of PDEs: Variational and Geometric Perspectives" Hausdorff Center for Mathematics, Bonn 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 - Feb 2024 Partecipazione al Progetto PRIN 2022 Variational methods for stationary and evolution problems with singularities and interfaces Partecipazione al Progetto GNAMPA Variational problems for non-local functionals and 2023 operators

Curriculum vitae

PARTECIPAZIONE A CONFERENZE, CONVEGNI E SCUOLE

Mar 2023 - Set 2023

(27 - 29) 05/2024 Shape Optimization, Geometric Inequalities and Related Topics – II Edition Università del Salento

Partecipazione al Progetto GNAMPA Nonlocal phenomena in local problems
 Partecipazione al Progetto GNAMPA Minimal clusters and minimal partitions

problems with singularities and interfaces

Partecipazione al Progetto PRIN 2017 Variational methods for stationary and evolution

9 giugno 2024 Pagina 3 / 5

Curriculum vitae Konstantinos Bessas

(22 - 24) 05	5/2024	•	
01/05	/0004	Hotel Serapo, Gaeta (Latina)	
21/05	5/2024	Lions-Magenes days 2024	
(12 - 16) 02	1/2024	Università degli Studi di Pavia XXXIII Convegno Nazionale di Calcolo delle Variazioni	
(12 - 16) 02	./2024	Hotel Mediterraneo, Riccione	
(24 25) 01	/2024	Incontro Annuale dei Ricercatori in Matematica UNIPV	
(24 - 25) 01	/2024	Università degli Studi di Pavia	
06/12	2/2023	Incontri di Analisi Matematica tra Firenze, Pisa e Siena	
00/12	./2020	Università degli Studi di Firenze	
21/11	/2023	Boundary value problems and applications – The legacy of Enrico Magenes	
21/11	72020	Università degli Studi di Pavia	
26/10	/2023	XI Giornata MI-PV	
20/10	72020	Dipartimento di Matematica del Politecnico di Milano	
(18 - 22) 09	/2023	Shape Optimization, Isoperimetric and Functional Inequalities	
(10 ==) 00	7_0_0	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	
(10 - 14) 07	7/2023	Hausdorff School: "Analysis of PDEs: Variational and Geometric Perspectives"	
,		Hausdorff Center for Mathematics, Bonn	
(12 - 16) 06	5/2023	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	3/2022	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	2/2022	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	5/2021	Calculus of Variations and PDEs: recent developments and future directions	
		FIM - Institute for Mathematical Research (Online)	
(22 - 26) 02	2/2021	Winterschool on Analysis and Applied Mathematics	
		University of Münster (Online)	

9 giugno 2024 Pagina 4 / 5

Curriculum vitae

(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

Altre lingue

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

Inglese

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/

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

2023 [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

9 giugno 2024 Pagina 5 / 5