Curriculum vitae

INFORMAZIONI PERSONALI Konstantinos Bessas konstantinos.bessas@unipv.it (https://www.io.scittub.io.gov.net.com/restantinos-bessas.github.io.gov.net.co 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 singolo.

7 gennaio 2025 Pagina 1 / 6

VISITE (FINANZIATE)	
Mag 2022 – Giu 2022	Dipartimento di Matematica Applicata (University of Freiburg)
ag =0==	(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	
28/11/2024	Isotropic and anisotropic nonlocal variational models
	Workshop on Geometric properties and regularity in variational problems Università degli Studi di Pavia
16/09/2024	On the Shape of Small Liquid Drops Minimizing Nonlocal Energies
	Elliptic and parabolic problems: analytic and geometric methods
	Università degli Studi di Napoli Parthenope
24/07/2024	On the Shape of Small Liquid Drops Minimizing Nonlocal Energies
	2nd AMS-UMI International Joint Meeting
	Special Session A9: Functional Inequalities and PDEs
(((Università degli Studi di Palermo
29/05/2024	On the Shape of Small Liquid Drops Minimizing Nonlocal Energies Shape Optimization, Geometric Inequalities and Related Topics – II Edition
	Università del Salento
23/05/2024	
20/00/2021	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)
04/07/0000	
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	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	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
	Onivology of Fiolouty

7 gennaio 2025 Pagina 2 / 6

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) Co-organizzatore del ciclo di seminari "Seminari MAP: Metodi per l'Analisi e la Probabilità" Nov 2021 – Gen 2023 (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 2023 Partecipazione al Progetto GNAMPA Variational problems for non-local functionals and operators Partecipazione al Progetto PRIN 2017 Variational methods for stationary and evolution Mar 2023 - Ago 2023 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 (28 - 29) 11/2024 Workshop on Geometric properties and regularity in variational problems Università degli Studi di Pavia (16 - 17) 09/2024 Elliptic and parabolic problems: analytic and geometric methods

Curriculum vitae

7 gennaio 2025 Pagina 3 / 6

Università degli Studi di Napoli Parthenope

Curriculum vitae Konstantinos Bessas

(23 - 26) 07/2024	
	Università degli Studi di Palermo
(24 - 28) 06/2024	Vito Volterra Meeting 2024
(07, 00) 05 (0004	Dipartimento di Matematica, Sapienza Università di Roma
(27 - 29) 05/2024	Shape Optimization, Geometric Inequalities and Related Topics – II Edition
(00, 04) 05 (0004	Università del Salento
(22 - 24) 05/2024	International Conference on Elliptic and Parabolic Problems: GAETA 2024
01/05/0004	Hotel Serapo, Gaeta (Latina)
21/05/2024	Lions-Magenes days 2024 Università degli Studi di Pavia
(12 - 16) 02/2024	XXXIII Convegno Nazionale di Calcolo delle Variazioni
(12 - 10) 02/2024	Hotel Mediterraneo, Riccione
(24 - 25) 01/2024	Incontro Annuale dei Ricercatori in Matematica UNIPV
(24 20) 01/2024	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
(10 - 14) 07/2023	Hausdorff School: "Analysis of PDEs: Variational and Geometric Perspectives"
	Hausdorff Center for Mathematics, Bonn
(12 - 16) 06/2023	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	Aula Magna - Polo Fibonacci (Università di Pisa)
(29/05 - 02/06) 2023	Geometric Measure Theory
(05 07) 11/0000	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	•
(4 - 7) 10/2022	Lorentz Center, Leiden
(5 - 9) 09/2022	
(5 5) 05/2022	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)

7 gennaio 2025 Pagina 4 / 6

Curriculum vitae

(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

Δ	ltra -	lına	ПΔ
\neg	ltre	III IQ	uc

Inglese

COMPRE	ENSIONE	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

- 2025 [3] K. Bessas e G. Stefani. 2025. "Non-local BV functions and a denoising model with L^1 fidelity". Adv. Calc. Var. 18.1, pp. 189–217. DOI: 10.1515/acv-2023-0082.
- 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.

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 jan.kristensen@maths.ox.ac.uk

Mathematical Institute

University of Oxford

Maria Giovanna Mora mariagiovanna.mora@unipv.it

Dipartimento di Matematica

Università di Pavia

7 gennaio 2025 Pagina 5 / 6

Curriculum vitae

 $Massimiliano\ Morini \quad {\tt massimiliano.morini@unipr.it}$

Dipartimento di Scienze Matematiche, Fisiche e Informatiche

Università di Parma

Matteo Novaga matteo.novaga@unipi.it

Dipartimento di Matematica

Università di Pisa

7 gennaio 2025 Pagina 6 / 6