

INFORMAZIONI PERSONALI

Serena D'Onofrio

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Ottobre 2016 - Dicembre 2020

Dottorato di Ricerca in Matematica

University of Bath, Relatore: Kirill Cherednichenko. Titolo Tesi: Operator-theoretic methods in homogenisation of singular periodic structures. (Tesi consegnata in data 7/12/2020)

Gennaio 2013 - Marzo 2016

Laurea Magistrale in Matematica

La Sapienza, Università di Roma. Relatore: Giada Basile. Titolo tesi: Limiti diffusivi e superdiffusivi per equazioni cinetiche. Voto: 110/110 cum laude.

Settembre 2009 - Dicembre 2012

Laurea Triennale in Matematica

La Sapienza, Università di Roma. Relatore: Paolo Buttà. Titolo tesi: L'equazione delle onde come limite continuo di una catena di oscillatori armonici.

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre

Italiano

Altre lingue

	COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
Inglese	C2	C2	C1	C1	B2
Francese	B1	B2	A2	A2	A1

Livelli: A1/A2: Utente base - B1/B2: Utente intermedio - C1/C2: Utente avanzato

Linguaggi di programmazione

C, C++, Fortran90, MySQL

Altre competenze

LaTeX, Windows, Office

Patente di guida

B

ULTERIORI INFORMAZIONI

Articoli pubblicati e Preprint

1. "Operator-norm convergence estimates for elliptic homogenization problems on periodic singular structures", *con K. Cherednichenko*. Journal of Mathematical Sciences 232.4 (2018): 558-572. DOI 10.1007/s10958-018-3887-9

2. "Operator-norm homogenisation estimates for the system of Maxwell equations on periodic singular structures", *con K. Cherednichenko*. arXiv: 1811.08980. (2018) Submitted.

3. "Order-sharp norm-resolvent homogenisation estimates for Maxwell equations on periodic singular structures: the case of non-zero current and the general system", *con K. Cherednichenko*. arXiv: 2007.04836. (2020)

Soggiorni di ricerca

Febbraio 2020 - Visiting Reasercher, University of Zagreb

Seminari tenuti
Febbraio 2020 - Analysis and Mathematical Physics Seminar, University of Zagreb
Settembre 2019 - Resonant media: wave scattering phenomena under strong length-scale interaction, UNAM
Maggio 2019 - Asymptotic, Operators and Functional, University of Bath

Partecipazione a conferenze
2019 - Resonant media: wave scattering phenomena under strong length-scale interaction, UNAM
2019 - Small scale and homogenisation, Cardiff University
2019 - Operators, operator family and asymptotics II, University of Bath
2018 - Workshop: dynamic phenomena in media with microstructures, Tel-Aviv University
2018 - Fifth workshop on thin structures, Napoli
2018 - Recent trends in PDEs, Kings College
2017 - Summer School in Analysis and Applied Mathematics, Sapienza Università di Roma
2017 - From solid mechanics to Mathematical Analysis, IHP
2017 - Harmonic Analysis and Spectral Theory, Sapienza Università di Roma
2016 - Young Applied Analysts in the UK, University of Bath
2016 - High-velocity estimates, inverse scattering and topological effects, University of Bath
2016 - Operators, operator families and asymptotics, University of Bath

Insegnamento
2019/20 Tutorial for Analysis 1 and Analysis 2, University of Bath (22 settimane, 44 ore)
2018/19 Tutorial for Analysis 1 and Analysis 2, University of Bath (22 settimane, 44 ore)
2017/18 Tutorial for Analysis 1 and Analysis 2, University of Bath (22 settimane, 44 ore)

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".