

Curriculum Vitae

INFORMAZIONI PERSONALI

Nome LIDIA
Cognome SALUTO
E-mail lidia.saluto@unipa.it

FORMAZIONE TITOLI

- Titolo di Dottore di Ricerca in "Matematica ed Automatica per l'innovazione scientifica e tecnologica" e di Doctor Europaeus, conseguito il 27/03/2015 presso l'Università degli Studi di Palermo
- Laurea in Matematica conseguita il 24/07/2001 presso l'Università degli Studi di Palermo
- Abilitazione all'insegnamento nella scuola secondaria classi di concorso A049 (Matematica e Fisica), A048 (Matematica Applicata), A047 (Matematica), A038 (Fisica), A059 (Scienze Matematiche, Fisiche e Chimiche nella scuola secondaria di primo grado).
- Diploma di Specializzazione per le Attività di Sostegno nella scuola secondaria
- Vincitrice del Concorso per l'insegnamento nella scuola pubblica italiana D.D.G. 82/2012

ATTIVITA' DIDATTICA

- Incarico di docenza corso integrativo di matematica zero presso la Facoltà di Ingegneria, Università degli Studi di Palermo
 - Anno accademico 2006/07 (Settembre – Ottobre 2006)
 - Anno accademico 2007/08 (Settembre – Ottobre 2007)
 - Anno accademico 2008/09 (Settembre – Ottobre 2008)
- Incarico di docenza corso di introduzione alle attività didattiche del primo anno presso la Facoltà di Ingegneria, Università degli Studi di Palermo, Luglio 2007
- Attività di Tutorato presso la Facoltà di Ingegneria, Università degli Studi di Palermo:
 - insegnamento di Analisi Matematica, C.d.L. Ingegneria Edile
I semestre A.A. 2007/08
I semestre A.A. 2008/09
 - insegnamento di Calcolo II, C.d.L. Ingegneria Meccanica
II semestre A.A. 2007/08
 - insegnamento di Algebra e Geometria, C.d.L. Ingegneria Civile
I semestre A.A. 2008/09
I semestre A.A. 2009/10
 - insegnamento di Geometria C.d.L. Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio
I semestre A.A. 2009/10

ASSOCIAZIONI SCIENTIFICHE

- Membro del Gruppo Nazionale di Fisica Matematica (GNFM-INdAM).

PUBBLICAZIONE

L. Saluto, Zeitschrift für Angewandte Mathematik und Physik, 65 (2014) 531–548.
ISSN: 0044-2275, doi: 10.1007/s00033-013-0372-7.

2. **L. Saluto**, D. Jou, Vortex diffusion and vortex-line hysteresis in radial quantum turbulence Physica B: Condensed Matter, 440 (2014) 99–103.
ISSN: 0921-4526, doi: 10.1016/j.physb.2014.01.041

3. **L. Saluto**, D. Jou, M.S. Mongiovi, Thermodynamic approach to vortex production and diffusion in inhomogeneous superfluid turbulence Physica A, 406 (2014) 272–280.
ISSN: 0378-4371, doi: 10.1016/j.physa.2014.03.062

4. M.S. Mongiovi, **L. Saluto**, Effects of heat flux on lambda-transition in liquid 4 He, Meccanica, 49 (2014) 2125–2137.
ISSN: 0025-6455, doi: 10.1007/s11012-014-9922-0

5. **L. Saluto**, D. Jou, M.S. Mongiovi, Contribution of the normal component to the thermal resistance of turbulent liquid helium, Zeitschrift für Angewandte Mathematik und Physik, 66 (2015) 1853–1870.
ISSN: 0044-2275, doi: 10.1007/s00033-015-0493-2.

6. L. Ardizzone, M.S. Mongiovi, **L. Saluto**, Non-equilibrium thermodynamical description of superfluid transition in liquid helium, Physica A, submitted.

7. **L. Saluto**, Stationary heat flux in turbulent helium II in a semi-infinite cylindrical channel, Bollettino di Matematica Pura e Applicata Vol. V, Aracne Editrice S.r.l.
ISBN: 978-88-548-6024-7 (2013) 133–144.

8. **L. Saluto**, D. Jou, Effective thermal conductivity of superfluid helium in short channels, Bollettino di Matematica Pura e Applicata Vol. VI, Aracne Editrice S.r.l.
ISBN: 978-88-548-6942-4 (2014) 153–163.

9. **L. Saluto**, Nonlocal model of Superfluid Turbulence: Constitutive Theory, Bollettino di Matematica Pura e Applicata Vol. VI, Aracne Editrice S.r.l.
ISBN: 978-88-548-6942-4 (2014) 165–175.

10. L. Ardizzone, **L. Saluto**, Propagation of plane and cylindrical waves in turbulent superfluid helium, Bollettino di Matematica pura e applicata Vol VII, ARACNE editrice S.r.l.
ISBN: 978-88-548-7801-3 (2014) 61–69.

11. **L. Saluto**, M.S. Mongiovi, Inhomogeneous vortex tangles in counterflow superfluid turbulence: flow in convergent channels, Communications in Applied and Industrial Mathematics, 7(2) (2016) 130.
ISSN: 2038-0909.

12. M.S. Mongiovi, **L. Saluto**, D. Jou, Vortex diffusion in superfluid turbulence: hysteresis and decay, Atti della Reale Accademia Peloritana dei Pericolanti, ISSN 1825-1242, submitted.

13. **L. Saluto**, M.S. Mongiovi, L. Ardizzone, Thermodynamical description of vortex formation at the superfluid transition in 4 He, Atti della Reale Accademia Peloritana dei Pericolanti, ISSN 1825-1242, submitted.

AMBITI DI RICERCA

- Termodinamica di non equilibrio, termodinamica estesa.
- Superfluidi. Transizione alla superfluidità.
- Turbolenza quantistica. Applicazioni alla refrigerazione di nanosistemi.

ALTRE ATTIVITA

- Docente di Matematica e Fisica, nella scuola secondaria di secondo grado A.A. S.S. 2003/04 e 2004/05
- Docente di sostegno nella scuola secondaria di secondo grado dall' A. S. 2005/06 all'A.S. 2013/2014
- Dal 01/09/2014 assunta a Tempo Indeterminato alle dipendenze del Ministero dell'Istruzione in qualità di docente di Matematica, classe di concorso A047.
- Docente di Matematica per i corsi di recupero presso l'Istituto Magistrale Statale Regina Margherita – Palermo
 - Post I quadrimestre A.s. 2007/08 per le classi quarte
 - Fine anno A.s. 2007/08 per le classi prime
 - Post I quadrimestre A.S. 2008/09 per le classi seconde
 - Post I quadrimestre A.S. 2009/10 per le classi prime e quarte