

Curriculum Vitae

INFORMAZIONI PERSONALI

Nome GIUSEPPA
Cognome GAETA
Recapiti Facoltà di Ingegneria, Edificio 7-8, ex Dip. di Metodi e Modelli Matematici, secondo piano
Telefono 339-3358421545
339-09123897230
E-mail giuseppa.gaeta@unipa.it

FORMAZIONE TITOLI

Laureata in matematica con lode nel 1972 presso l'Università degli studi di Palermo.

Dal 1/12/73 assistente ordinario.

Cessata dal servizio il 29/11/2010 per dimissioni volontarie.

Dal 30/11/2010 docente a contratto.

ATTIVITA' DIDATTICA

Dall'A.A. 1991/92 titolare di uno dei corsi di Analisi Matematica o Calcolo I / II V.O. e successivamente N.O.

PUBBLICAZIONE

PUBBLICAZIONI 2008/2013

• Ardizzone L., Gaeta G., Mongiovi M.S., *Wave propagation in anisotropic turbulent superfluids*, Zeitschrift für angewandte Mathematik und Physik, 64, 2013.

• Ardizzone L., Gaeta G., Mongiovi M.S., *Propagation of fourth sound in turbulent superfluids via extended thermodynamic*, J. Non-Equilib. Thermodyn, 36(2), 2011, 179-201.

• Jou D., Mongiovi M.S., Sciacca M., Ardizzone L., Gaeta G., HYDRODYNAMICAL MODELS OF SUPERFLUID

TURBULENCE. In Thermodynamics, 2011, 233-274, INTECH.

• Ardizzone L., Gaeta G., Mongiovì M.S., *Flow of turbulent superfluid helium inside a porous medium*. In SIMAI 2010, 359, Cagliari.

• Ardizzone L., Gaeta G., *Nonlinear evolution equations for turbulent superfluids*, Bollettino di Matematica pura e

Applicata, Vol.3, 2010, 197-203.

- Ardizzone L., Gaeta G., Mongiovì M.S., *A Continuum Theory of Superfluid Turbulence based on Extended Thermodynamics*, J. Non-Equilib. Thermodyn., 34, 2009, 277-297.

- Ardizzone L., Gaeta G., Mongiovì M.S., *Flow of turbulent superfluid helium inside a porous medium*, Bollettino di

Matematica Pura e Applicata, Vol.2, 2009, 135-145, ARACNE, Roma.

- Ardizzone L., Gaeta G., *Far From Equilibrium Constitutive Relations in a Nonlinear Model of Superfluid Turbulence*,

Bollettino di Matematica Pura e Applicata, Vol.2, 2009, 59-67, ARACNE, Roma.

- Ardizzone L., Gaeta G., *Extended Thermodynamics of Turbulent Superfluids: Nonlinear Constitutive Theory*, Bollettino di

Matematica Pura e Applicata, Vol.1, 2008, 63-71, ARACNE, Roma.

AMBITI DI RICERCA

Studio di fenomeni turbolenti non lineari nei superfluidi (elio II). Propagazione del primo e del secondo suono nell'elio II

liquido in presenza di vortici; in particolare studio dell'effetto dell'anisotropia del groviglio di vortici sulla propagazione delle

onde. Propagazione delle onde di discontinuità in un superFluido turbolento.