



PROF. Vita TRIANI	
TEL	
MOB +39 3207928550	
E-MAIL vita.triani@gmail.com	
WEB	

CURRICULUM SCIENTIFICO/SCIENTIFIC CURRICULUM

-Luglio 2004 Laurea magistrale in Matematica conseguita con lode presso l'Università degli Studi della Basilicata, titolo dell'elaborato finale: "Principio di dissipazione ed equazioni costitutive in termomeccanica dei continui deformabili".

-Febbraio 2008 Dottorato di ricerca in Metodi e Modelli Matematici per i Sistemi Dinamici, titolo dell'elaborato finale: "Exploitation of constitutive principles in weakly nonlocal irreversible thermodynamics".

Ha collaborato alla ricerca condotta dal gruppo di Fisica Matematica dell'Università degli Studi della Basilicata nell'ambito della termodinamica dei processi irreversibili con particolare riferimento ai principi costitutivi ed alla seconda legge della termodinamica.

Ha pubblicato 13 lavori scientifici sui temi suddetti.

Tra il 2005 ed il 2012 ha partecipato a numerosi Congressi nazionali ed internazionali durante i quali sono stati presentati dei contributi. Dall'A.A.2009/2010 all'A.A.2011/2012 docente a contratto di Fisica ed Analisi per le Facoltà di Scienze MM.FF.NN. e Agraria dell'Università degli Studi della Basilicata.

Dall'A.A.2010/2011 all'A.A.2013/2014 e dall'A.A.2016/2017 ad oggi è titolare del corso di Analisi Matematica presso il Dipartimento delle Culture Europee e del Mediterraneo: Architettura, Ambiente, Patrimoni culturali (DiCEM) dell'Università degli Studi della Basilicata.

- July 2004 Master degree in Mathematics obtained with praise at the University of Basilicata, title of final elaboration: "Dissipation principle and constitutive equations in thermomechanics of deformable continuous".

-February 2008 PhD in Mathematical Methods and Models for Dynamic Systems, title of final elaboration: "Exploitation of constitutive principles in weakly nonlocal irreversible thermodynamics."

She has collaborated in the research conducted by the Mathematical Physics Group of the University of Basilicata in the field of thermodynamics of irreversible processes with particular reference to the constitutive principles and the second law of thermodynamics.

She has published 13 scientific papers on the above topics.

Between 2005 and 2012 she attended numerous national and international conferences during which contributions were presented.

From A.Y.2009/2010 to A.Y.2011/2012 contract professor of Physics and Analysis for the Faculty of Science and Agrarian of the University of Basilicata.

From A.Y.2010/2011 to A.Y.2013/2014 and from A.Y.2016/2017 to today she holds the Mathematical Analysis course at the Department of European and Mediterranean Cultures:



Architecture, Environment, Cultural Heritage (DiCEM) of the University of the Basilicata.

PUBBLICAZIONI/PAPERS

1) Anisotropic heat transport in rigid solids

V. Triani and V. A. Cimmelli,
J. Non-Equilib. Thermodyn., accepted for publication,
DOI: 10.1515/jnet-2012-0007;

2) Entropy principle, non-regular processes, and generalized exploitation procedures

V. Triani and V. A. Cimmelli,
J. Math. Phys. 53, 063509 (2012), DOI: 10.1063/1.4729375;

3) Interpretation of Second Law of Thermodynamics in the presence of interfaces

V. Triani, V. A. Cimmelli,
Continuum Mech. Thermodyn. , (2011) DOI: 10.1007/s00161-011-0231-8;

4) Exploitation of the entropy principle: Proof of Liu theorem if the gradients of the governing equations are considered as constraints

V. A. Cimmelli, F. Oliveri, V. Triani,
J. Math. Phys. 52, (2011) 023511, (15 pages);

5) A new perspective on the form of first and second law in rational thermodynamics: Korteweg fluids as an example

V. A. Cimmelli, A. Sellitto, V. Triani,
J. Non-Equilib. Thermodyn. 35 (2010), 251-265, DOI: 10.1515/JNETDY.2010.015;

6) A generalized Coleman-Noll procedure for the exploitation of the entropy principle

V. A. Cimmelli, A. Sellitto, V. Triani,
Proc. R. Soc. A., 466 (2010) 911-925;

7) Analisi dei principi costitutivi in termodinamica debolmente non locale dei processi irreversibili

V. Triani,
La Matematica nella Società e nella Cultura, Rivista dell'Unione Matematica Italiana,
Serie I, Vol. II, Agosto 2009, 303-306. ISSN 1972-7356;

8) Modelling of capillary forces in viscous fluids of grade two

A. Sellitto, V. Triani, V. A. Cimmelli,
Proceedings of the International Conference "New Trends in Fluid and Solid Models
in Honour of Brian Straughan" edited by M.Ciarletta,
M.Fabrizio, A.Morro, S.Rionero, World Scientific, Singapore (2009)
141-148. ISBN: 978-981-4293-21-1/981-4293-21-0;

9) Exploitation of second law for second grade fluids: generalized Coleman-Noll and Liu procedures in comparison

V. Triani, A. Sellitto, V. A. Cimmelli,
Proceedings of the International Conference "New Trends in Fluid and Solid Models
in Honour of Brian Straughan" edited by M.Ciarletta,
M.Fabrizio, A.Morro, S.Rionero, World Scientific, Singapore (2009)
169-176. ISBN: 978-981-4293-21-1/981-4293-21-0;

10) A new thermodynamic framework for second-grade Korteweg-type viscous fluids

V. A. Cimmelli, A. Sellitto, V. Triani,
J. Math. Phys. 50, 053101 (2009);

11) Exploitation of the dissipation inequality if some balances are missing



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELLA BASILICATA

Dipartimento delle Culture Europee e del Mediterraneo: Architettura,
Ambiente, Patrimoni Culturali (DiCEM)

Wolfgang Muschik, Vita Triani and Christina Papenfuss,
Journal of Mechanics of Materials and Structures, 3 (2008) 1125-1133;

12) Non-equilibrium thermodynamics with higher order fluxes: Balance laws and exploitation of the entropy inequality

V. A. Cimmelli, W. Muschik, V. Triani,

Atti della Accademia Peloritana dei Pericolanti, Classe di Scienze Fisiche, Matematiche e
Naturali, ISSN 1825-1242, Volume LXXXVI, Supplemento 1;

13) Exploitation of the Second Law: Coleman-Noll and Liu Procedure in Comparison

V. Triani, C. Papenfuss, V. A. Cimmelli, W. Muschik,

J. Non-Equilib. Thermodyn., 33 (2008) 47-60, ISSN (Print) 0340-0204 ISSN (Online) 1437-4358.

ORARIO E SEDE DI RICEVIMENTO:

Lunedì/Monday 12.30-13.30 studio/office n.10, Via Lazazzera (MT).

Altri orari previo appuntamento / Other times by appointment

Da concordare tramite mail/ To be agreed by mail