

## CURRICULUM VITAE

di Arcangelo Labianca

Arcangelo Labianca, nato a Bari il 13.03.1963 e' ricercatore confermato presso la Facolta' di Scienze dell'Universita' di Bari afferendo al settore MAT/07.

E' iscritto al gruppo G.N.F.M. dell'INDAM nella sezione "Meccanica dei continui fluidi" e fa parte del gruppo di ricerca "Equazioni di evoluzione: analisi qualitativa e metodi numerici" del Dipartimento di Matematica dell'Universita' di Bari.

Ha svolto le esercitazioni dei corsi di Meccanica Razionale, Fisica Matematica 1 e Fisica Matematica 2 per diversi anni e gli e' stato affidato piu' volte il corso a scelta di Meccanica Superiore nonche' il corso intensivo di Meccanica Razionale per due anni.

Ha ricevuto dalla Facolta' di Ingegneria di Taranto del Politecnico di Bari l'incarico di supplenza dell'insegnamento di "Meccanica Razionale" per il Corso di Laurea in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio nell'anno accademico 2001-02.

Ha ricevuto dalla Facolta' di Ingegneria del Politecnico di Bari l'incarico di supplenza dell'insegnamento di "Meccanica Razionale" per il Corso di Laurea in Ingegneria Meccanica negli anni accademici 2006-07, 2007-2008 e 2008-2009 e dalla Facolta' di Ingegneria del Politecnico di Bari, Sede di Foggia, l'incarico di supplenza dell'insegnamento di "Meccanica Razionale" per il Corso di Laurea in Ingegneria Civile negli anni accademici dal 2007-08 al 2012-13.

Ha svolto per piu' anni le lezioni dell'insegnamento di "Matematica ed elementi di Statistica" per il Corso di Laurea in "Biotecnologie Mediche e Farmaceutiche".

Svolge da diversi anni le lezioni del corso di "Meccanica Superiore" per il Corso di Studio L-35 "Matematica" (triennale).

### ALCUNI LAVORI RECENTI

Restuccia, Liliana; Palese, Lidia Rosaria R.; Labianca, Arcangelo,  
On magnetic relaxation equation for anisotropic reacting fluid mixtures.  
pp.141-160. In ROMAI JOURNAL - ISSN:1841-5512 vol. 12 (2), 2016.

Giordano, Domenico; Amodio, Pierluigi; Tavernaro, Felice; Labianca, Arcangelo;  
Lazzo, Monica; Mazzia, Francesca; Pisani, Lorenzo,  
Fluid statics of a self-gravitating perfect-gas isothermal sphere.  
DOI:10.1016/j.euromechflu.2019.05.013. pp.62-87. In EUROPEAN JOURNAL OF MECHANICS.  
B, FLUIDS - ISSN:0997-7546 vol. 78, 2019.

Palese, Lidia Rosaria R.; Labianca, Arcangelo,  
On the nonlinear stability of the thermodiffusive equilibrium for the magnetic  
Benard problem.  
DOI:10.1478/AAPP.97S1A13. pp.1-12. In ATTI DELLA ACCADEMIA PELORITANA DEI  
PERICOLANTI, CLASSE DI SCIENZE FISICHE, MATEMATICHE E NATURALI - ISSN:1825-1242  
vol. 97 (S1, A13), 2019.

Restuccia, Liliana; Palese, Lidia Rosaria R.; Labianca, Arcangelo,  
On dielectric relaxation equation for anisotropic polarizable reacting fluid  
mixtures.

DOI:10.1478/AAPP.97S2A3. pp.1-20. In ATTI DELLA ACCADEMIA PELORITANA DEI PERICOLANTI, CLASSE DI SCIENZE FISICHE, MATEMATICHE E NATURALI - ISSN:1825-1242 vol. 97 (S2, A3), 2019.

Labianca, Arcangelo; Palese, Lidia Rosaria R.,  
A variant of the energy method: an application to the Benard problem for a viscoelastic rotating fluid.

DOI:10.1478/AAPP.97S2A9. pp.1-12. In ATTI DELLA ACCADEMIA PELORITANA DEI PERICOLANTI, CLASSE DI SCIENZE FISICHE, MATEMATICHE E NATURALI - ISSN:1825-1242 vol. 97 (S2, A9), 2019.

Amodio, Pierluigi; Giordano, Domenico; Iavernaro, Felice; Labianca, Arcangelo; Lazzo, Monica; Mazzia, Francesca; Pisani, Lorenzo,  
Mathematical aspects relative to the fluid statics of a self-gravitating perfect-gas isothermal sphere.

DOI:10.4208/cicp.OA-2019-0203. pp.1085-1104. In COMMUNICATIONS IN COMPUTATIONAL PHYSICS - ISSN:1815-2406 vol. 28 (3), 2020.

Amodio, Pierluigi; De Giosa, Marcello; Iavernaro, Felice; La Scala, Roberto; Labianca, Arcangelo; Lazzo, Monica; Mazzia, Francesca; Pisani, Lorenzo,  
Detection of anomalies in the proximity of a railway line: A case study,  
DOI:10.1016/j.jcmds.2022.100052. In Journal of Computational Mathematics and Data Science, (4) 2022.

Restuccia, Liliana; Palese, Lidia Rosaria R.; Labianca, Arcangelo,  
On the heat conduction equation and the heat dissipation function in anisotropic reacting fluid mixtures with magnetic relaxation.  
(accepted on May, 17 for publication on Ann. Acad. Rom. Sci., Ser. Math. Appl)