

Prof. FRANCESCO OLIVERI

CURRICULUM VITÆ ET STUDIORUM

Il prof. Francesco OLIVERI è nato a Messina il 9/8/1960.

Ha conseguito la laurea in *Scienze Biologiche* il 22/11/1982 presso l'Università degli Studi di Messina con la votazione di 110/110 e lode.

Ha conseguito la laurea in *Matematica* il 5/3/1985 presso l'Università degli Studi di Messina con la votazione di 110/110 e lode.

Ha conseguito il titolo di *Dottore di Ricerca in Matematica* il 20/12/1990 discutendo una tesi di Dottorato dal titolo "*Analisi dei gruppi di invarianza e soluzioni di similarità di equazioni differenziali a derivate parziali*".

Ha usufruito dal 1/11/1989 al 31/10/1990 di una *Borsa di Ricerca* dell'Istituto Nazionale di Alta Matematica "Francesco Severi".

Dal 1/11/1990 al 31/10/1999 è stato *Ricercatore Universitario* per il settore scientifico disciplinare A03X – Fisica Matematica – presso la Facoltà di Scienze Matematiche Fisiche e Naturali dell'Università di Messina.

Dal 1/11/1999 al 31/10/2001 è stato *Professore Associato* di Fisica Matematica (settore scientifico-disciplinare: MAT/07) presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università della Basilicata.

Dal 1/11/2001 al 31/10/2010 è stato *Professore Ordinario* di Fisica Matematica (settore scientifico-disciplinare: MAT/07) presso la Facoltà di Scienze Statistiche dell'Università di Messina.

Dal 1/11/2010 a tutt'oggi è *Professore Ordinario* di Fisica Matematica (settore scientifico-disciplinare: MAT/07) presso la Facoltà di Scienze MM.FF.NN. dell'Università di Messina.

Dal 1986 svolge attività scientifica quale ricercatore nel Gruppo Nazionale per la Fisica Matematica dell'Istituto Nazionale di Alta Matematica.

Dal 2004 è Coordinatore del Dottorato di Ricerca in Matematica dell'Università di Messina. È stato supervisore di 6 tesi di dottorato in Matematica e di una tesi di dottorato in Statistica.

L'attività di ricerca riguarda i seguenti argomenti:

1. Teoria e applicazioni dei gruppi di trasformazioni continue di Lie allo studio delle equazioni differenziali ordinarie e alle derivate parziali.
2. Termomeccanica dei continui (anche con microstruttura) e propagazione ondosa non lineare.
3. Modellizzazione matematica in Biologia.
4. Computer algebra.

5. Statistica computazionale.

Per quanto attiene all'attività di ricerca di cui al punto 1, i risultati principali riguardano la determinazione di soluzioni esatte invarianti di equazioni non lineari alle derivate parziali di interesse in Fisica Matematica, la caratterizzazione di funzioni arbitrarie con la richiesta che le equazioni differenziali che le contengono risultino invarianti rispetto ad assegnati gruppi di trasformazioni, la deduzione e la generalizzazione del risultato noto in letteratura come Principio di Sostituzione per le equazioni della gas-dinamica ideale, della magneto-gas-dinamica ideale e per generici sistemi quasilineari invarianti rispetto a trasformazioni galileiane, le condizioni necessarie e sufficienti per la riduzione di sistemi di equazioni alle derivate parziali non autonome in forma autonoma, le condizioni necessarie e sufficienti per la riduzione di sistemi di equazioni alle derivate parziali non lineari in forma lineare, le condizioni necessarie e sufficienti per la trasformazione di sistemi quasilineari del primo ordine non omogenei in forma omogenea, la definizione e la caratterizzazione delle equazioni Lie remarkable, cioè delle equazioni differenziali univocamente determinate dalle loro simmetrie di punto di Lie.

Per quanto attiene all'attività di ricerca di cui al punto 2, i risultati principali riguardano la propagazione di onde di discontinuità deboli (anche in stati non costanti caratterizzati da soluzioni invarianti rispetto ad un gruppo di scala), la derivazione di equazioni di bilancio per continui con microstruttura scalare mediante principi variazionali Hamiltoniani di tipo locale, la ricerca di soluzioni asintotiche con caratteristiche di onde progressive e la deduzione di equazioni di evoluzione nell'ambito delle gerarchie d'onda, la stabilità di sistemi quasilineari iperbolici del primo ordine in forma conservativa compatibili con una legge supplementare di conservazione, l'analisi della disuguaglianza dell'entropia per mezzi continui con relazioni costitutive non locali mediante procedure generalizzate di Coleman-Noll e di Liu.

Per quanto attiene all'attività di ricerca di cui al punto 3, i risultati principali riguardano la modellizzazione matematica di impulsi nervosi in assoni non mielinati mediante equazioni di tipo iperbolico, la modellizzazione di popolazioni batteriche in condizioni di stress e di popolazioni planctoniche in presenza di fenomeni avvevativi e diffusivi, la modellizzazione mediante operatori numero di relazioni amorose e di fenomeni di migrazione.

Per quanto attiene all'attività di ricerca di cui al punto 4, ha sviluppato programmi per la determinazione assistita al calcolatore di gruppi di Lie di trasformazioni ad un parametro per equazioni differenziali e la determinazione di sistemi ottimali di sottoalgebre di Lie.

Per quanto attiene all'attività di ricerca di cui al punto 5, i principali risultati riguardano lo sviluppo di un approccio iterativo per il fitting lineare e non lineare di punti sperimentali mediante la regressione con distanze ortogonali.

È stato componente del comitato organizzatore del convegno "Nonlinear Hyperbolic Problems: Theoretical, Applied and Computational Aspects" (Taormina, 3-8 Aprile 1992), componente del comitato organizzatore del Convegno WASCOM 99 (X International Conference on Waves and Stability in Continuous Media, Vulcano, 7-12 Giugno 1999), componente del Consiglio Scientifico del Convegno "Granular Matter: Mathematical Modeling and Physical Instances" (Reggio Calabria, 25-29 Giugno, 2005), componente del Comitato Scientifico del convegno CASC (Computer Algebra in Scientific Computing) per le edizioni del 2002 (Yalta, Crimea) e del 2003 (Passau, Germania). È stato componente del comitato organizzatore del Convegno IUTAM-ISIMM su "Mathematical Modeling and Physical Instances of Granular Flow", tenutosi a Reggio Calabria dal 14 al 18 settembre 2009. È stato Chairman del Convegno IPERME11 tenutosi a Messina dal 15 al 18 Febbraio 2011.

È stato responsabile scientifico o componente di numerosi progetti di ricerca locali dell'Università di Messina, componente di progetti di ricerca del Gruppo Nazionale per la Fisica Matematica e di progetti di ricerca di interesse nazionale.

Ha partecipato a numerosi convegni scientifici internazionali tenendo relazioni (anche su invito).

È stato editor (insieme ad A. Donato) del volume "Nonlinear Hyperbolic Problems: Theoretical, Applied and Computational Aspects". Notes on Numerical Fluid Mechanics, vol. 43, Vieweg, Wien, 1993 e (insieme a V. Ciancio, A. Donato e S. Rionero) del volume "Proceedings Wascom 99, 10th International Conference on Waves and Stability Analysis in Continuous Media", World Scientific Publishing Co., Singapore, 2001.

È autore di più di 70 articoli scientifici su argomenti di Fisica Matematica e Matematica Applicata pubblicati su riviste specializzate a diffusione internazionale e di un libro didattico dal titolo "Algoritmi e Programmazione in C" edito da Aracne Editrice, Roma, 2009.

Ha svolto attività didattica tenendo insegnamenti di Fisica Matematica, Matematica Applicata, Programmazione, Algoritmi e Strutture Dati presso le Università di Messina e della Basilicata, e ha tenuto corsi specialistici di dottorato presso l'Università di Kaiserslautern (Germania), l'Università di Messina, l'Università della Basilicata e l'Università del Salento. Ha tenuto il corso avanzato dal titolo "Lie symmetries of differential equations and appli-

cations” alla XXXIV Scuola Estiva di Fisica Matematica, Ravello (Italia), 14-19 Settembre 2009.

1 ELENCO DELLE PUBBLICAZIONI.

1.1 Pubblicazioni su Riviste

1. S. Salleo, M. A. Lo Gullo, F. Oliveri. Hydraulic Parameters Measured in 1-Year-Old Twigs of some Mediterranean Species with Diffuse-Porous Wood: Changes in Hydraulic Conductivity and Their Possible Functional Significance. *Journal of Experimental Botany*, **36**, 1–11, 1985.
2. F. Oliveri. Group analysis for a third order equation describing pulse transmission in a nerve fibre. *Atti del Seminario Matematico e Fisico dell’Università di Modena*, **34**, 55–64, 1985.
3. C. Currò, F. Oliveri. Similarity analysis and exact solutions for a general discrete two-velocity model of Boltzmann equation. *Meccanica*, **22**, 3–7, 1987.
4. A. Donato, F. Oliveri. Instability conditions for symmetric quasi linear hyperbolic systems. *Atti del Seminario Matematico e Fisico dell’Università di Modena*, **35**, 191–204, 1987.
5. F. Oliveri. On the similarity solutions of the KdV equation with variable coefficients. *International Journal of Non-Linear Mechanics*, **22**, 467–475, 1987.
6. A. Donato, F. Oliveri. On nonlinear plane vibration of a moving threadline. *Journal of Applied Mathematics and Physics (ZAMP)*, **39**, 367–375, 1988. Errata, *ZAMP*, **40**, 945, 1989.
7. D. Fusco, F. Oliveri. Derivation of a non-linear model equation for wave propagation in bubbly liquids. *Meccanica*, **24**, 15–25, 1989.
8. N. Manganaro, F. Oliveri. Group analysis approach in magnetohydrodynamics: weak discontinuity propagation in a non-constant state. *Meccanica*, **24**, 71–78, 1989.
9. C. Currò, F. Oliveri. Wave features related to the equations of a moving threadline. *Journal of Applied Mathematics and Physics (ZAMP)*, **40**, 356–374, 1989.

10. F. Oliveri, G. Vermiglio. Waves and stability analysis for a hyperbolic model describing nerve pulse in neurons. *Atti del Seminario Matematico e Fisico dell'Università di Modena*, **38**, 319–329, 1990.
11. F. Oliveri. Nonlinear wave propagation in a non-diffusive model of bubbly liquids. *Acta Mechanica*, **83**, 135–148, 1990.
12. F. Oliveri. Painlevé analysis and similarity solutions of Burgers' equation with variable coefficients. *Journal of Engineering Mathematics*, **25**, 317–327, 1991.
13. F. Oliveri. Painlevé test and symmetries of the long wave - short wave resonance equations. *Atti Accademia Peloritana dei Pericolanti*, **LXVIII**, 575–595, 1991.
14. F. Oliveri. On the equations of ideal gas-dynamics with a separable equation of state: Lie group analysis and substitution principles. *International Journal of Non-linear Mechanics*, **27**, 773–784, 1992.
15. J. Engelbrecht, D. Fusco, F. Oliveri. Nerve pulse transmission: recovery variable and rate-type effects. *Chaos, Solitons & Fractals*, **2**, 197–209, 1992.
16. P. Giovine, F. Oliveri. Wave features related to a model of compressible immiscible mixtures of two perfect fluids. *Acta Mechanica*, **96**, 85–96, 1993.
17. A. Donato, F. Oliveri. Reduction to autonomous form by group analysis and exact solutions of axi-symmetric MHD equations. *Mathematical and Computer Modelling*, **18**, 83–90, 1993.
18. A. Donato, F. Oliveri. Linearization procedure of nonlinear first order systems of PDE's by means of canonical variables related to Lie groups of point transformations. *Journal of Mathematical Analysis and Applications*, **188**, 552–568, 1994.
19. A. Donato, F. Oliveri. When nonautonomous equations are equivalent to autonomous ones. *Applicable Analysis*, **58**, 313–323, 1995.
20. P. Giovine, F. Oliveri. Dynamics and wave propagation in dilatant granular materials". *Meccanica*, **30**, 341–357, 1995.
21. A. Donato, F. Oliveri. Linearization of completely exceptional second order hyperbolic conservative equations. *Applicable Analysis*, **57**, 35–45, 1995.

22. A. Donato, F. Oliveri. How to build up variable transformations allowing one to map nonlinear hyperbolic equations into autonomous or linear ones. *Transport Theory and Statistical Physics*, **25**, 303–322, 1996.
23. F. Oliveri. Wave propagation in granular materials as continua with microstructure: application to seismic waves in a sediment filled site. *Rendiconti Circolo Matematico di Palermo*, **45**, 487–499, 1996.
24. A. Donato, F. Oliveri. Exceptionality condition and linearization of hyperbolic equations. *Rendiconti Circolo Matematico di Palermo*, **45**, 193–207, 1996.
25. F. Oliveri. Linearizable second order Monge-Ampère equations. *Journal of Mathematical Analysis and Applications*, **218**, 329–345, 1998.
26. F. Oliveri, M. P. Speciale. Exact solutions to the equations of ideal gas-dynamics by means of the substitution principle. *International Journal of Non-linear Mechanics*, **33**, 585–592, 1998.
27. F. Oliveri, M.P. Speciale. On substitution principles for systems of balance laws: the equation of monatomic gases. *Rendiconti del Circolo Matematico di Palermo*, **57**, 363–368, 1998.
28. M.P. Speciale, F. Oliveri. Exact solutions to equations of perfect gases and substitution principles. *Rendiconti del Circolo Matematico di Palermo*, **57**, 459–464, 1998.
29. C. Godano, F. Oliveri. Nonlinear seismic waves: a model for site effects. *International Journal of Non-linear Mechanics*, **34**, 457–468, 1999.
30. F. Oliveri, M.P. Speciale. Exact solutions to the equations of perfect gases through Lie group analysis and substitution principles. *International Journal of Non-linear Mechanics*, **34**, 1077–1087, 1999.
31. F. Oliveri. Numeri surreali. *Lettera Matematica Pristem*, **38**, 46–52, 2001.
32. F. Oliveri, M.P. Speciale. Exact solutions to the unsteady equations of perfect gases through Lie group analysis and substitution principles. *International Journal of Non-linear Mechanics*, **37**, 257–274, 2002.

33. F. Oliveri. Asymptotic waves for fast granular flows. *Mathematical and Computer Modelling*, **37**, 533–540, 2003.
34. V. A. Cimmelli, F. Oliveri. A diffusive-hyperbolic model for heat conduction. *Mathematical and Computer Modelling*, **39**, 1413–1422, 2004.
35. V. A. Cimmelli, F. Oliveri, A. R. Pace. Thermo–electrodynamics of rigid superconductors. *Archives of Mechanics*, **56**, 377–389, 2004.
36. F. Oliveri. Lie symmetries of differential equations: direct and inverse problems. *Note di Matematica*, **23**, 195–216, 2004.
37. F. Oliveri. On substitution principles in ideal magneto-gas-dynamics by means of Lie group analysis. *Nonlinear Dynamics*, **42**, 217–231, 2005.
38. F. Oliveri, M.P. Speciale (2005). Exact solutions to the ideal magneto-gas-dynamics equations through Lie group analysis and substitution principles. *Journal of Physics. A, Mathematical and General*, **38**, 8803–8820, 2005.
39. F. Oliveri. Sur une propriété remarquable des équations de Monge-Ampère. *Rendiconti del Circolo Matematico di Palermo. Supplemento*, **78**, Ser. II, 243–257, 2006.
40. V.A. Cimmelli, F. Oliveri, A.R. Pace. On the stability of the equilibrium states for hamiltonian dynamical systems arising in non-equilibrium thermodynamics. *Zeitschrift für Angewandte Mathematik und Physik*, **58**, 736–748, 2007.
41. G. Manno, F. Oliveri, R. Vitolo. On differential equations characterized by their Lie point symmetries. *Journal of Mathematical Analysis and Applications*, **332**, 767–786, 2007.
42. G. Manno, F. Oliveri, R. Vitolo. Differential equations uniquely determined by algebras of point symmetries. *Theoretical and Mathematical Physics*, **151**, 843–850, 2007.
43. F. Oliveri, M.P. Speciale. Wave Hierarchies in Continua with Scalar Microstructure in the Plane and Spherical Symmetry. *Computers & Mathematics with Applications*, **55**, 285–298, 2008.

44. C. Currò, F. Oliveri. Reduction of nonhomogeneous quasilinear 2×2 systems to homogeneous and autonomous form. *Journal of Mathematical Physics*, **49**, 1–11, 2008.
45. F. Oliveri. Lie Symmetries of Differential Equations: Classical Results and Recent Contributions. *Symmetry*, **2**, 658–706, 2010.
46. F. Bagarello, F. Oliveri (2010). An operator-like description of love affairs. *SIAM Journal on Applied Mathematics*, **70**, 3235–3251, 2011.
47. V. A. Cimmelli, F. Oliveri, A. R. Pace. On the Thermodynamics of Korteweg Fluids with Heat Conduction and Viscosity. *Journal of Elasticity*, **104**, 115–131, 2011.
48. V. A. Cimmelli, F. Oliveri, V. Triani. Exploitation of the entropy principle: Proof of Liu theorem if the gradients of the governing equations are considered as constraints. *Journal of Mathematical Physics*, **52**, 023511-1–023511-15, 2011.
49. F. Conforto, S. Iacono, F. Oliveri, C. Spinelli. Lie group analysis and Riemann problems for a 2×2 system of balance laws. *International Journal of Engineering Science*, **51**, 128–143, 2012.
50. F. Oliveri. General dynamical systems described by first order quasilinear PDEs reducible to homogeneous and autonomous form. *International Journal of Non-linear Mechanics*, **47**, 53–60, 2012.

1.2 Monografie

1. F. Oliveri. *Algoritmi e Programmazione in C*. Aracne, Roma, 2009.

1.3 Pubblicazioni su Proceedings e Volumi

1. F. Oliveri. Derivation of the substitution principle in gas dynamics by means of Lie group techniques. *Proceedings of the Third International Conference on Hyperbolic Problems, Uppsala (Sweden)*, edited by B. Engquist & B. Gustafsson, Studentlitteratur, Chartwell-Bratt, 770–784, 1991.
2. F. Oliveri. The substitution principle in magneto-gasdynamics: Lie group analysis approach. In “*Nonlinear Waves and Dissipative Effects*”, edited by D. Fusco & A. Jeffrey, Pitman Research Notes in Mathematics Series, **227**, 106–112, Longman, 1993.

3. F. Oliveri. Galilean quasilinear systems of PDE's and the substitution principle. In "Nonlinear Hyperbolic Problems: Theoretical, Applied and Computational Aspects", Notes on Numerical Fluid Mechanics, **43**, edited by A. Donato & F. Oliveri, Vieweg, Wien, 457–464, 1993.
4. A. Donato, F. Oliveri. Quasilinear hyperbolic systems: reduction to autonomous form and wave propagation. In "Modern Group Analysis: Advanced Analytical and Computational Methods in Mathematical Physics", edited by N. H. Ibragimov, M. Torrisi & A. Valenti, 181–189, Kluwer Academic Publishers, Dordrecht, 1993.
5. A. Donato, F. Oliveri. How to use canonical variables to linearize systems of partial differential equations. Proceedings VII International Conference on Waves and Stability in Continuous Media, edited by S. Rionero & T. Ruggeri, Series on Advances in Mathematics for Applied Sciences, **23**, 135–145, World Scientific Publishing, 1994.
6. A. Donato, F. Oliveri. Reduction to autonomous form by means of canonical variables. Proceedings VII International Conference on Waves and Stability in Continuous Media, edited by S. Rionero & T. Ruggeri, Series on Advances in Mathematics for Applied Sciences, **23**, 146–154, World Scientific Publishing, 1994.
7. F. Oliveri. Linearization of Monge-Ampère equation in $1 + 1$ and $2 + 1$ dimensions. In "Modern Group Analysis VI", edited by N.H. Ibragimov & F.M. Mahomed, New Age International Publishers, New Delhi, 103–114, 1996.
8. F. Oliveri, M.P. Speciale. On substitution principles for the equations of monatomic gases with shear stress and heat conduction. In Modern Group Analysis VII, edited by N. H. Ibragimov, K. Razi Naqvi, E. Straume, Mars Publishers, Trondheim, Norway, 255–261, 1999.
9. M.P. Speciale, F. Oliveri. Exact solutions to gas-dynamics equations and substitution principles. In Modern Group Analysis VII, edited by N. H. Ibragimov, K. Razi Naqvi, E. Straume, Mars Publishers, Trondheim, Norway, 293–300, 1999.
10. P. Giovine, G. Mullenger, F. Oliveri. Remarks on equations for fast granular flows. In Continuum Models and Discrete Systems (CMD9), Proceedings of the 9th International Symposium June 29–July 3, 1998, Istanbul, Turkey. Editors E. Inan and K. Z. Markov. World Scientific Publishing Co., 1999.

11. M. P. Speciale, F. Oliveri. Some exact solutions to the equations of ideal magneto-gas-dynamics. Proceedings Wascom 99, edited by V. Ciancio, A. Donato, F. Oliveri, S. Rionero, 444–452, World Scientific, Singapore, 2001.
12. F. Oliveri. Nonlinear waves in continua with scalar microstructure. Proceedings Wascom 2001, edited by R. Monaco, M. Pandolfi Bianchi, S. Rionero, 366–372, World Scientific, Singapore, 2002.
13. M.P. Speciale, F. Oliveri (2004). Linear stability of some exact solutions to ideal Magneto-Gas-Dynamics equations. Proceedings “Wascom 2003”, edited by R. Monaco, S. Pennisi, S. Rionero, 500–506, World Scientific, Singapore, 2004.
14. F. Oliveri, G. Baumann. A completely exceptional equation uniquely characterized by Lie symmetries. Proceedings “Wascom 2003”, edited by R. Monaco, S. Pennisi, S. Rionero, 372–379, World Scientific, Singapore, 2004.
15. F. Oliveri, G. Manno, R. Vitolo. On an inverse problem in group analysis of PDE’s: Lie remarkable equations. Proceedings Wascom 2005 (Editors: R. Monaco, G. Mulone, S. Rionero, T. Ruggeri). Catania, Italy, 19-25 Giugno 2005, 420–431, World Scientific, Singapore, 2006.
16. F. Oliveri, G. Manno, R. Vitolo. On the correspondence between differential equations and symmetry algebras. Symmetry and Perturbation Theory, Proceedings of the International Conference SPT 2007, edited by G. Gaeta, R. Vitolo & S. Walcher. Otranto (Italy), June 2-9, 2007, 164-171, World Scientific, Singapore, 2007.
17. G. Manno, F. Oliveri, R. Vitolo. Lie remarkable PDEs. Asymptotic methods in nonlinear wave phenomena. Palermo, 5-7 Giugno 2006, 119–131, World Scientific, Singapore, 2007.
18. M. P. Speciale, F. Oliveri. Solutions to a System of PDEs Invariant with Respect to k Lie Groups. WASC0M 07, Proceedings International Conference on Waves and Stability in Continuous Media (Editors: N. Manganaro, R. Monaco, S. Rionero). Scicli (Italy), June 30-July 6 2007, 536–541, World Scientific, Singapore, 2008.
19. F. Conforto, S. Iacono, F. Oliveri. On the Generalized Riemann Problem for a 2×2 System of Balance Laws. WASC0M 07, Proceedings International Conference on Waves and Stability in Continuous Media

(Editors: N. Manganaro, R. Monaco, S. Rionero). Scicli (Italy), June 30-July 6 2007, 162–167, World Scientific, Singapore, 2008.

20. C. Currò, F. Oliveri. On Non-Homogeneous Quasilinear 2×2 Systems Equivalent to Homogeneous and Autonomous Ones. WASCOM 07, Proceedings International Conference on Waves and Stability in Continuous Media (Editors: N. Manganaro, R. Monaco, S. Rionero). Scicli (Italy), June 30-July 6 2007, 187–192, World Scientific, Singapore, 2008.
21. F. Oliveri, G. Manno, R. Vitolo. Differential Equations and Lie Symmetries. WASCOM 07, Proceedings International Conference on Waves and Stability in Continuous Media (Editors: N. Manganaro, R. Monaco, S. Rionero). Scicli (Italy), June 30-July 6 2007, 459–468, World Scientific, Singapore, 2008.
22. F. Paparella, F. Oliveri. A Particle-Mesh Numerical Method for Advection-Reaction-Diffusion Equations with Applications to Plankton Modeling. WASCOM 07, Proceedings International Conference on Waves and Stability in Continuous Media (Editors: N. Manganaro, R. Monaco, S. Rionero). Scicli (Italy), June 30-July 6 2007, 469–474, World Scientific, Singapore, 2008.
23. S. Carnazza, S. Guglielmino, M. Nicolò, F. Santoro, F. Oliveri. A Paradox in Life Thermodynamics: the Long-Term Survival of Bacterial Populations. WASCOM 07, Proceedings International Conference on Waves and Stability in Continuous Media (Editors: N. Manganaro, R. Monaco, S. Rionero). Scicli (Italy), June 30-July 6 2007, 135–140, World Scientific, Singapore, 2008.
24. F. Conforto, F. Oliveri, C. Spinelli. Riemann problem for a 2×2 system of balance laws through approximate Lie symmetries. In: A.M. Greco, S. Rionero, T. Ruggeri. Proceedings WASCOM 2009, 15th Conference on Waves and Stability in Continuous Media. Palermo, 28/06/2009-01/07/2009, p. 103-108, Singapore:World Scientific Publishing Co. Pte. Ltd., 2010.
25. F. Bagarello, F. Oliveri. Quantum modeling of love affairs. In: A.M. Greco, S. Rionero, T. Ruggeri. Proceedings WASCOM 2009, 15th Conference on Waves and Stability in Continuous Media. Palermo, 28/06/2009-01/07/2009, p. 7-14, Singapore:World Scientific Publishing Co. Pte. Ltd., 2010.

1.4 Curatele

1. Ciancio V., Donato A., Oliveri F., Rionero S. (a cura di). Proceedings "Wascom 99", 10th Conference on Waves and Stability in Continuous Media, 1-511, World Scientific Publishing, Singapore, ISBN: 9810245408.
2. Donato A., Oliveri F. (a cura di). Nonlinear Hyperbolic Problems: Theoretical, Applied and Computational Aspects. Proceedings of the Fourth International Conference on Hyperbolic Problems, Taormina, Italy, April 3 to 8, 1992, Notes on Numerical Fluid Mechanics, **43**, 1-612, Vieweg, Wiesbaden, 1993. ISBN: 3528076437.

Messina, 19/7/2012

prof. Francesco Oliveri

