



ELENCO DELLE PUBBLICAZIONI E DEI TITOLI DEL CANDIDATO

MONICA MORONI

Nato il 24/04/1971

Pubblicazioni scientifiche

1. 2013 - Articolo in rivista
M. Moroni, F. La Marca, A. Cenedese (2013). Recovering plastics via the hydraulic separator Multidune: flow analysis and efficiency tests. INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL RESEARCH, vol. 7(1), p. 113-130, ISSN: 1735-6865 [\[con allegato\]](#)
2. 2013 - Articolo in rivista
F. Corbi, F. Funicello, M. Moroni, Y. van Dinther, P.M. Mai, L.A. Dalguer, C. Faccenna (2013). The seismic cycle at subduction thrusts: 1. Insights from laboratory models. JOURNAL OF GEOPHYSICAL RESEARCH, vol. 118 (4), p. 1483-1501, ISSN: 0148-0227
3. 2013 - Articolo in rivista
S. Falasca, M. Moroni, A. Cenedese (2013). Laboratory simulations of an urban heat island in a stratified atmospheric boundary layer. JOURNAL OF VISUALIZATION, vol. 16(1), p. 39-45, ISSN: 1343-8875
4. 2013 - Articolo in rivista
M. Moroni, E. Lupo, F. La Marca (2013). CARATTERIZZAZIONE FLUIDODINAMICA DEL SEPARATORE IDRAULICO MULTIDUNE ED ANALISI DELLA SUA EFFICACIA NELLA SEPARAZIONE DI MATERIALI PLASTICI. L'ACQUA, p. 21-35, ISSN: 1125-1255
5. 2013 - Contributo in Atti di convegno
M. Moroni, A. Cicci, M. Bravi (2013). Experimental Investigation of Fluid Dynamics in a Gravitational Local Recirculation Photobioreactor. In: 11th International Conference on Chemical & Process Engineering. CHEMICAL ENGINEERING TRANSACTIONS, vol. 32, p. 913-918, ISBN: 9788895608235, ISSN: 1974-9791, Milano (Italy), 2-5 June 2013
6. 2013 - Articolo in rivista
L. Shindler, M. Giorgilli, M. Moroni, A. Cenedese (2013). Investigation of local winds in a close valley: an experimental insight using Lagrangian particle tracking. JOURNAL OF WIND ENGINEERING AND INDUSTRIAL AERODYNAMICS, vol. 114, p. 1-11, ISSN: 0167-6105
7. 2013 - Articolo in rivista
M. Moroni, E. Lupo, E. Marra, A. Cenedese (2013). Hyperspectral Image Analysis in Environmental Monitoring: Setup of a New Tunable Filter Platform. PROCEDIA ENVIRONMENTAL SCIENCES, vol. 19, p. 885-894, ISSN: 1878-0296

8. 2012 - Contributo in volume (Capitolo o Saggio)
F. Catalano, A. Cenedese, S. Falasca, M. Moroni (2012). Numerical and experimental simulations of local winds. In: National Security and Human Health Implications of Climate Change. p. 199-218, SPRINGER, ISBN: 9789400725003, doi: 10.1007/978-94-007-2430-3
9. 2012 - Articolo in rivista
L. Shindler, M. Moroni, A. Cenedese (2012). Using optical flow equation for particle identification and velocity prediction in particle tracking. APPLIED MATHEMATICS AND COMPUTATION, vol. 218, p. 8684-8694, ISSN: 0096-3003 [con allegato]
10. 2012 - Contributo in volume (Capitolo o Saggio)
F. La Marca, M. Moroni, A. Cenedese (2012). Fluid-dynamic characterization and efficiency analysis in plastic separation of the hydraulic separator Multidune. In: L. Hector Juarez (Ed.). Fluid Dynamics, Computational Modeling and Applications. p. 557-574, RIJEKA:InTech, ISBN: 9799533076323, doi: 10.5772/27329
11. 2012 - Articolo in rivista
F. La Marca, M. Moroni, L. Cherubini, E. Lupo, A. Cenedese (2012). Separation of plastic waste via the hydraulic separator Multidune under different geometric configurations. WASTE MANAGEMENT, vol. 32(7), p. 1306-1315, ISSN: 0956-053X, doi: 10.1016/j.wasman.2012.02.021
12. 2012 - Monografia o trattato scientifico
A. Cenedese, M. Moroni (2012). Meccanica dei fluidi sperimentale. ROMA:Casa editrice Università La Sapienza, ISBN: 9788895814629
13. 2012 - Articolo in rivista
M. Moroni, C. Dacquino, A. Cenedese (2012). Mosaicing of hyperspectral images: the application of a spectrograph imaging device. SENSORS, ISSN: 1424-8220
14. 2012 - Articolo in rivista
F. Catalano, M. Moroni, V. Dore, A. Cenedese (2012). An alternative scaling for unsteady penetrative free convection. JOURNAL OF GEOPHYSICAL RESEARCH, vol. 117, ISSN: 0148-0227, doi: 10.1029/2012JD018229
[con allegato]
15. 2012 - Articolo in rivista
J. Taddeucci, M.A. Alatorre-Ibargüengoitia, M. Moroni, L. Tornetta, A. Capponi, P. Scarlato, D.B. Dingwell, D. De Rita (2012). Physical parameterization of Strombolian eruptions via experimentally-validated modeling of high-speed observations. GEOPHYSICAL RESEARCH LETTERS, vol. 39, ISSN: 0094-8276, doi: 10.1029/2012GL052772 [con allegato]
16. 2012 - Articolo in rivista
F. Bajolet, J. Galeano-Prieto, F. Funicello, M. Moroni, A. Negro, C. Faccenna (2012). Continental delamination: insights from laboratory models. GEOCHEMISTRY, GEOPHYSICS, GEOSYSTEMS, vol. 13(1), ISSN: 1525-2027
17. 2012 - Abstract in Atti di convegno
N. Kleinfelder Domelle, M. Moroni, J.H. Cushman (2012). The Generalized Dispersion Tensor Revisited: Theory and Calculation for Homogeneous and Heterogeneous Porous Media. In: 4th International Conference on Porous Media & Annual Meeting of the International Society for Porous Media. West Lafayette, Indiana, USA, Maggio, 2012
18. 2012 - Contributo in Atti di convegno
A. Cenedese, C. Cenedese, F. Furia, M. Marchetti, M. Moroni, L. Shindler (2012). Fotocamera plenottica per misure 3D di velocità e dimensioni di particelle. In: XXXIII Convegno Nazionale di Idraulica e Costruzioni Idrauliche. EdiBios (ITA), ISBN: 9788897181187, Brescia (Italia), Settembre 2012
19. 2012 - Contributo in Atti di convegno
A. Cenedese, S. Falasca, M. Moroni, L. Shindler (2012). Simulazioni numeriche ed sperimentali dell'Isola Urbana di Calore. In: XXXIII Convegno Nazionale di Idraulica e Costruzioni Idrauliche. EdiBios (ITA), ISBN: 9788897181187, Brescia (Italia), Settembre 2012
20. 2012 - Contributo in Atti di convegno
M. Ciarmiello, M. Moroni, M. Di Natale, A. Cenedese (2012). Un'indagine sperimentale sui flussi oscillanti in

- presenza di macroscabrezze di fondo. In: XXXIII Convegno Nazionale di Idraulica e Costruzioni Idrauliche. EdiBios (ITA), ISBN: 9788897181187, Brescia (Italia) , Settembre 2012
21. 2012 - Abstract in Atti di convegno
M.A. Alatorre-Ibarguengoitia, J. Taddeucci, M. Moroni, L. Tornetta, A. Capponi, P. Scarlato, D.B. Dingwell, D. De Rita (2012). Physical parameterization of Strombolian eruptions via experimentally-validated modeling of high-speed observations. In: Cities on Volcanoes 7. Colima (Messico), Novembre 2012
 22. 2012 - Contributo in Atti di convegno
A. Cenedese, C. Cenedese, M. Furia, M. Marchetti, M. Moroni, L. Shindler (2012). 3D particle reconstruction using light field imaging. In: 16th Int. Symp. On Applications of Laser Techniques to Fluid Mechanics. Lisbona (Portogallo), Luglio 2012
 23. 2012 - Abstract in Atti di convegno
A. Cenedese, F. La Marca, A. Leonardi, E. Lupo, A. Mei, M. Moroni, R. Salvatori (2012). Characterization of plastics with hyperspectral methods. In: IASIM12. Riga (Lettonia), Settembre 2012
 24. 2012 - Articolo in rivista
M. Moroni, A. Cenedese (2012). Analisi di immagini iperspettrali nel monitoraggio ambientale. L'ACQUA, vol. 4/2012, p. 43-62, ISSN: 1125-1255
 25. 2011 - Articolo in rivista
V. Dore, M. Moroni, A. Cenedese (2011). Quantifying Mixing in Penetrative Convection Experiments. HEAT TRANSFER ENGINEERING, vol. 32(2), p. 99-108, ISSN: 0145-7632, doi: 10.1080/01457631003769120
 26. 2011 - Contributo in Atti di convegno
L. Shindler, M. Moroni, M. Giorgilli, A. Cenedese (2011). Experimental study of local winds using a hybrid lagrangian particle tracking scheme. In: VII International Symposium on Stratified Flows. Roma (Italia), 22 – 26 August 2011
 27. 2011 - Contributo in Atti di convegno
Catalano F, S Falasca, M Moroni, A Cenedese (2011). High resolution numerical and experimental modeling of the Urban Heat Island circulation. In: 7th International Symposium on Stratified Flows. Rome (Italy), 22 – 26/08/2011
 28. 2011 - Articolo in rivista
J.H. Cushman, M. Park, M. Moroni, N. Kleinfelter-Domelle, D. O'Malley (2011). A universal field equation for dispersive processes in heterogeneous media. STOCHASTIC ENVIRONMENTAL RESEARCH AND RISK ASSESSMENT, vol. 25, p. 1-10, ISSN: 1436-3240 [\[con allegato\]](#)
 29. 2010 - Contributo in Atti di convegno
A. CENEDESE, M. MORONI (2010). CARATTERIZZAZIONE SPERIMENTALE DELLA CONVEZIONE PENETRATIVA. In: -. Atti del XXXII Convegno Nazionale di Idraulica e Costruzioni Idrauliche. ISBN: 9788890389528, Palermo (Italia), Settembre 2010
 30. 2010 - Contributo in Atti di convegno
SHINDLER L, MORONI M, A. CENEDESE (2010). On the application of a two-frame 3D Particle Tracking algorithm with multi-frame approach.. In: -. Proceedings of 15TH INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON APPLICATION OF LASERTECHNIQUES TO FLUID MECHANICS". Lisbona (Portogallo), 5-8 Luglio 2010
 31. 2010 - Contributo in Atti di convegno
SHINDLER LUCA, MORONI MONICA, DORE VALENTINA, A. CENEDESE (2010). EXPERIMENTAL STUDY ON THE EVOLUTION OF A THERMALLY FORCED CONVECTIVE BOUNDARY LAYER THROUGH 3D PTV. In: -. Proceedings of the First European IAHR Congress. Edinburgh, 4-6 Maggio 2010
 32. 2010 - Contributo in Atti di convegno
A. CENEDESE, GIORGILLI M, MORONI M (2010). EXPERIMENTAL INVESTIGATION OF THE INTERACTION BETWEEN SLOPE FLOWS AND URBAN HEAT ISLANDS VIA IMAGE ANALYSIS TECHNIQUES. In: -. Proceedings of the 7th International Conference on Heat Transfer, Fluid Mechanics and Thermodynamics.. ANTALYA-TURKEY, 19-21/07/2010
 33. 2010 - Contributo in Atti di convegno
F. CATALANO, A. CENEDESE, V. DORE, M. MORONI (2010). Numerical and laboratory investigation of penetrative free convection instabilities. In: -. Proceedings of The Fifth International Symposium on Computational Wind

Engineering (CWE2010). Chapel Hill, North Carolina, USA, 23 – 27/05/2010

34. 2010 - Articolo in rivista
L. Shindler, M. Moroni, A. Cenedese (2010). Spatial-temporal improvements of a two-frame particle-tracking algorithm. MEASUREMENT SCIENCE & TECHNOLOGY, vol. 21, ISSN: 0957-0233, doi: 10.1088/0957-0233/21/11/115401 [\[con allegato\]](#)
35. 2010 - Abstract in Atti di convegno
A. Cenedese, M. Marchetti, E. Marra, M. Moroni (2010). Comparison among filters and spectrometers in hyperspectral monitoring. In: IASIM-10. Dublino, 18-19 Novembre 2010
36. 2010 - Articolo in rivista
E. Di Giuseppe, M. Moroni, M. Caputo (2010). Flux in Porous Media with Memory: Models and Experiments. TRANSPORT IN POROUS MEDIA, vol. 83(3), p. 479-500, ISSN: 0169-3913
37. 2010 - Articolo in rivista
B. Guillaume, M. Moroni, F. Funicello, C. Faccenna, J. Martinod (2010). Mantle flow and dynamic topography associated with slab window opening : Insights from laboratory models. TECTONOPHYSICS, vol. 496(1-4), p. 83-98, ISSN: 0040-1951 [\[con allegato\]](#)
38. 2010 - Contributo in volume (Capitolo o Saggio)
S. Furnari, L. Martarelli, M. Moroni (2010). Hydrogeological Model in a Test Area of the Alban Hills, Rome, Central Italy. In: -. Global Groundwater Resources and Management. p. 185-205, Jodhpur:Scientific Publishers
39. 2010 - Contributo in Atti di convegno
M. Moroni, G. Ciotoli, S. Nisio, V. Capata (2010). Analisi dello scenario idrogeologico per la modellazione del flusso sotterraneo nell'area della nuova Stazione di S. Giovanni (Roma), Metro C- tratta T4. In: "Le acque di superficie e sotterranee e le infrastrutture di trasporto dalla pianificazione all'esercizio". Roma (Italia), Maggio 2010
40. 2010 - Abstract in Atti di convegno
L. Duni, M. Moroni, F. Napolitano (2010). A fractional infiltration model for the simulation of the wetting front in non-saturated soils and its application in a soil column. In: IAHR International Groundwater Symposium 2010 . Valencia (Spain) , Settembre 2010
41. 2009 - Articolo in rivista
V. Dore, M. Moroni, M. Le Menach, A. Cenedese (2009). Investigation of Penetrative Convection in Stratified Fluids Through 3D PTV. EXPERIMENTS IN FLUIDS, vol. 47 (4-5), p. 811-825, ISSN: 0723-4864, doi: 10.1007/s00348-009-0716-4 [\[con allegato\]](#)
42. 2009 - Contributo in Atti di convegno
A. CENEDESE, C. DACQUINO, E. MARRA, M. MORONI (2009). Analisi iperspettrale: confronto tra filtri interferenziali e spettrometri. In: Atti 13a Conferenza Nazionale ASITA. Bari, 1-4 dicembre 2009
43. 2009 - Contributo in Atti di convegno
A. CENEDESE, M. MARCHETTI, E. MARRA, M. MORONI (2009). Monitoraggio ambientale tramite analisi iperspettrale. In: Atti del convegno "Galileo e l'Acqua: guardare il Cielo per capire la Terra". Roma, 17-20 Dicembre 2009
44. 2009 - Contributo in Atti di convegno
F. CATALANO, A. CENEDESE, V. DORE, M. MORONI (2009). Studio sperimentale e numerico delle instabilità associate alla convezione penetrativa. In: Proceedings of the conference: Environment Including Global Change. Palermo (Italia), 5-9 Ottobre 2009
45. 2009 - Contributo in Atti di convegno
M. GIORGILLI, M. MORONI, P. MONTI, A. CENEDESE (2009). Interaction between slope flows and an urban heat islands. In: Springer Proceedings in Physics. vol. 132, p. 537-540, Marburg, Germania, 7-10 Settembre, doi: 10.1007/978-3-642-03085-7
46. 2009 - Contributo in Atti di convegno
A. CENEDESE, M. GIORGILLI, P. MONTI, M. MORONI (2009). EXPERIMENTAL INVESTIGATION OF THE INTERACTION BETWEEN SLOPE FLOWS AND URBAN HEAT ISLANDS VIA IMAGE ANALYSIS TECHNIQUES.

- In: Proceedings of PHYSMOD 2009 International Workshop on Physical Modelling of Flow and Dispersion Phenomena. Bruxelles (Belgio), August 24-26, 2009
47. 2009 - Contributo in volume (Capitolo o Saggio)
M. Giorgilli, M. Moroni, P. Monti, A. Cenedese (2009). Interaction between slope flows and an urban heat Island. In: Advances in Turbulence XII, Part 8. p. 537-540
 48. 2009 - Articolo in rivista
M. Moroni, N. Kleinfelter, J.H. Cushman (2009). Alternative Measures of Dispersion Applied to Flow in a Convoluted Channel. ADVANCES IN WATER RESOURCES, vol. 32(5), p. 737-749, ISSN: 0309-1708
 49. 2009 - Contributo in Atti di convegno
A. Cenedese, V. Dore, M. Moroni (2009). Transport features inside a thermally forced convective boundary layer through 3D PTV and temperature measurements. In: TSFP6. Seoul (Corea), Giugno 2009
 50. 2009 - Contributo in Atti di convegno
V. Dore, M. Moroni, A. Cenedese, M. Marchetti (2009). Experimental study on the evolution of a thermally forced convective boundary layer through 3D PTV and temperature measurements. In: Turbulence, Heat and Mass Transfer 6. Roma (Italia), Settembre 2009
 51. 2008 - Articolo in rivista
G. De Sena, C. Nardi, A. Cenedese, F. La Marca, P. Massacci, M. Moroni (2008). The hydraulic separator Multidune: Preliminary tests on fluid-dynamic features and plastic separation feasibility. WASTE MANAGEMENT, vol. 28 (9), p. 1560-1571, ISSN: 0956-053X, doi: 10.1016/j.wasman.2007.05.026
 52. 2008 - Articolo in rivista
M. Moroni, J.H. Cushman, A. Cenedese (2008). Application of Photogrammetric 3D-PTV Technique to Track Particles in Porous Media. TRANSPORT IN POROUS MEDIA, vol. 79(1), p. 43-65, ISSN: 0169-3913, doi: 10.1007/s11242-008-9270-4
 53. 2008 - Contributo in Atti di convegno
A. CENEDESE, V. DORE, S. ESPA, M. MORONI, M. MARCHETTI (2008). Analisi di dati relativi a misure su flussi turbolenti di parete: inferenza statistica e verifica di stazionarietà. In: Atti del 31 Convegno di Idraulica e Costruzioni Idrauliche. PERUGIA:Morlacchi Editore, ISBN: 9788860742209, Perugia, 10-12/9/2008
 54. 2008 - Contributo in Atti di convegno
A. CENEDESE, V. DORE, S. ESPA, M. MORONI, M. MARIANI (2008). Analisi di dati relativi a misure su flussi turbolenti di parete: autocorrelazione e scale, spettri e funzioni di struttura. In: Atti del 31 Convegno nazionale di Idraulica e Costruzioni Idrauliche. PERUGIA:Morlacchi Editore, ISBN: 9788860742209, Perugia, 9-12/9/2008
 55. 2008 - Contributo in Atti di convegno
MORONI M, SHINDLER L, A. CENEDESE (2008). Mapping Starling Flocks through Image Analysis Techniques. In: -. 14th Int. Symp. on Applications of Laser Tehniques to Fluid Mechanics. Lisbon, Portugal, July 2008
 56. 2008 - Contributo in Atti di convegno
A. CENEDESE, DORE V, MORONI M (2008). INVESTIGATION OF PENETRATIVE CONVECTION IN STRATIFIED FLUIDS THROUGH 3D-PTV. In: -. 14th International Symposium on applications of laser techniques to fluid mechanics. Lisbona, Portogallo, luglio 2008
 57. 2008 - Contributo in Atti di convegno
DORE V, MORONI M, A. CENEDESE (2008). QUANTIFYING MIXING IN A CONVECTIVE BOUNDARY LAYER. In: -. 6th International Conference on Heat Transfer, Fluid Mechanics and Thermodynamics. Pretoria, South Africa, 30 June-2 July 2008
 58. 2008 - Contributo in Atti di convegno
M. Moroni, E. Marra, A. Cenedese, C. Dacquino (2008). Analisi iperspettrale per la caratterizzazione di ambienti lagunari. In: 12a Conferenza Nazionale ASITA. L'Aquila (Italia), Ottobre 2008
 59. 2008 - Abstract in Atti di convegno
V. Dore, M. Moroni, A. Cenedese (2008). INVESTIGATION OF PENETRATIVE CONVECTION IN STRATIFIED FLUIDS THROUGH 3D-PTV. In: European Geosciences Union. Vienna (Austria), Aprile 2008
 60. 2007 - Contributo in Atti di convegno

- CENEDESE A, DORE V, MORONI M (2007). Penetrative Convection in Stratified Fluids: Velocity Measurements by Image Analysis Techniques. In: Advances in Turbulence XI. European Turbulence Conference. Porto, Portugallo, Giugno 2007, p. 636-638
61. 2007 - Contributo in Atti di convegno
A. CENEDESE, DORE V, MORONI M (2007). Investigation of Pollutant Dispersion in a Laboratory Model of the Atmospheric Boundary Layer. In: Abstracts Harmonizing the Demands of Art and Nature in Hydraulics. vol. 1, Venezia, 1-6 luglio 2007
62. 2007 - Abstract in Atti di convegno
A. CENEDESE, DORE V, MORONI M (2007). Studio della dispersione di inquinanti in un modello di laboratorio dello Strato Limite Atmosferico. In: CONVEGNO NAZIONALE DI FISICA DELLA TERRA FLUIDA. Ischia, 11-15 Giugno
63. 2007 - Contributo in volume (Capitolo o Saggio)
A. Cenedese, V. Dore, M. Moroni (2007). Penetrative Convection in Stratified Fluids: Velocity Measurements by Image Analysis Techniques. In: Springer Proceedings in Physics, Advances in Turbulence XI. vol. 117, p. 636-638
64. 2007 - Articolo in rivista
M. Moroni, N. Kleinfelter, J.H. Cushman (2007). Analysis of Dispersion in Porous Media via Matched-index Particle Tracking Velocimetry Experiments. ADVANCES IN WATER RESOURCES, vol. 30(1), p. 1-15, ISSN: 0309-1708
[con allegato]
65. 2007 - Articolo in rivista
C. Faccenna, F. Funiciello, L. Civetta, M. D'Antonio, M. Moroni, C. Piromallo (2007). Slab disruption, mantle circulation, and the opening of the Tyrrhenian basins. GEOLOGICAL SOCIETY OF AMERICA BULLETIN, vol. 418, p. 153-169, ISSN: 0016-7606
66. 2006 - Articolo in rivista
FUNICIELLO F, MORONI M, PIROMALLO C, FACCENNA C, A. CENEDESE, BUI H.A (2006). Mapping mantle flow during retreating subduction: Laboratory models analyzed by Feature Tracking. JOURNAL OF GEOPHYSICAL RESEARCH, vol. 111, p. B03402-B03412, ISSN: 0148-0227, doi: 10.1029/2005JB003792 [con allegato]
67. 2006 - Contributo in Atti di convegno
A. CENEDESE, M. MARCHETTI, M. MORONI (2006). L'utilizzo delle tecniche di analisi d'immagine nell'ambito della meccanica dei fluidi ambientale. In: Atti del XXX Convegno di Idraulica e Costruzioni Idrauliche. Roma, 10-14 Settembre 2006
68. 2006 - Contributo in Atti di convegno
A. CENEDESE, LA MARCA F, MASSACCI P, MORONI M (2006). Preliminary tests on fluid-dynamic features and plastic separation feasibility of a hydraulic separator. In: 2006 AIChE Spring Meeting Conference Proceedings. New York, NY: American Institute of Chemical Engineers: 3 Park Avenue: New York, NY 10016: (800)242-4363, (212)591-7338, INTERNET: <http://www.aiche.org>, Fax: (212)591-8888, ISBN: 0816910057, Orlando, Florida, USA, April 23-27, 2006, Orlando, Florida, USA
69. 2006 - Contributo in Atti di convegno
MORONI M, A. CENEDESE (2006). Convezione penetrativa in fluidi stratificati. In: atti del XXX Convegno di Idraulica e Costruzioni Idrauliche. Roma, 10-14 Settembre 2006
70. 2006 - Contributo in Atti di convegno
A. CENEDESE, CUSHMAN J.H, MORONI M (2006). Application of 3D-PTV to track particle in fluid mechanics experiments. In: XIIIth International Symposium on Application of Laser Techniques to Fluid Mechanics. Lisbona. Lisbona, 7 Luglio 2006
71. 2006 - Articolo in rivista
M. Moroni, A. Cenedese (2006). Penetrative convection in stratified fluids: velocity measurements by image analysis techniques. NONLINEAR PROCESSES IN GEOPHYSICS, vol. 13(3), p. 353-363, ISSN: 1023-5809, doi: 10.1134/S1070428006060200
72. 2005 - Contributo in Atti di convegno
CENEDESE A, MORONI M (2005). Turbulent Mixing Layer Growth and Internal Waves Formation: Laboratory

- Simulations. In: EGU. Vienna, Aprile 2005
73. 2005 - Contributo in Atti di convegno
FUNICIELLO F, PIROMALLO C, MORONI M, BECKER T.W, FACCENNA C, BUI H.A, CENEDESE A (2005). 3-D Laboratory and Numerical Models of Mantle Flow in Subduction Zones. In: EGU. Vienna, Aprile, 2005
 74. 2005 - Contributo in Atti di convegno
DI GIUSEPPE E, VAN HUNEN J, FUNICIELLO F, FACCENNA C, MORONI M, GIARDINI D (2005). Numerical and laboratory models of subduction. In: EGU. Vienna, Aprile, 2005
 75. 2005 - Articolo in rivista
J.H. Cushman, M. Park, N.K. Axtell, M. Moroni (2005). Super-diffusion via Levy Lagrangian velocity processes. GEOPHYSICAL RESEARCH LETTERS, vol. 32, ISSN: 0094-8276 [\[con allegato\]](#)
 76. 2005 - Articolo in rivista
N. Kleinfelter, M. Moroni, J.H. Cushman (2005). Application of the finite-size Lyapunov exponent to particle tracking velocimetry in fluid mechanics experiments. PHYSICAL REVIEW E, STATISTICAL, NONLINEAR, AND SOFT MATTER PHYSICS, vol. 72, ISSN: 1539-3755 [\[con allegato\]](#)
 77. 2005 - Abstract in Atti di convegno
A. Cenedese, M. Moroni (2005). Turbulent Mixing Layer Growth and Internal Waves Formation: Laboratory Simulations. In: EGU 2005. Vienna (Austria), Aprile 2005
 78. 2005 - Abstract in Atti di convegno
F. Funiciello, C. Piromallo, M. Moroni, T.W. Becker, C. Faccenna, H.A. Bui, A. Cenedese (2005). 3-D Laboratory and Numerical Models of Mantle Flow in Subduction Zones. In: EGU 2005. Vienna (Austria), Aprile 2005
 79. 2005 - Abstract in Atti di convegno
E. Di Giuseppe, J. van Hunen, F. Funiciello, C. Faccenna, M. Moroni, D. Giardini (2005). Numerical and laboratory models of subduction. In: EGU 2005. Vienna (Austria), Aprile 2005
 80. 2004 - Contributo in Atti di convegno
DE DOMINICIS M, V. DORE, FEDELI F, FURNARI S, MORONI M, CENEDESE A (2004). Conca Ternana: application of the Water Framework Directive (2000/60/EC) and Modeling. In: Pilot River Basins Workshop - Groundwater and Water Framework Directive Management Plan. Roma.. Roma (Italia), Maggio 2004
 81. 2004 - Abstract in Atti di convegno
FUNICIELLO F, C. PIROMALLO, M. MORONI, T.W. BECKER, C. FACCENNA, H.A. BUI, A. CENEDESE (2004). 3-D Laboratory and Numerical Models of Mantle Flow in Subduction Zones. In: Proceedings of AGU Fall Meet. Suppl. San Francisco. San Francisco, 13-17 dicembre 2004
 82. 2004 - Contributo in Atti di convegno
A. CENEDESE, MIOZZI M., MORONI M. (2004). Penetrative Convection in Stratified Fluids: Velocity Measurements by Image Analysis Techniques. In: XIIth International Symposium on Application of Laser Techniques to Fluid Mechanics. Lisbona (Portogallo), Luglio 2004
 83. 2004 - Contributo in Atti di convegno
M. MORONI, J. NOGUEIRA, M. MIOZZI, G. ROMANO, A. CENEDESE, P.A. RODRIGUEZ, A. LECUONA (2004). PTV for the characterization of turbulent channel flow: comparison of experimental and simulation approaches. In: EUROPIV 2 workshop. Springer-Verlag, Zaragoza, Spain, 2004
 84. 2004 - Contributo in Atti di convegno
DI GIUSEPPE E, VAN HUNEN J, FUNICIELLO F, MORONI M, FACCENNA C, GIARDINI D (2004). On combining analogue and numerical modeling in subduction modelling. In: SGM (Swiss Geoscience Meeting). Lausanne, November 2004
 85. 2004 - Contributo in Atti di convegno
CENEDESE A, MIOZZI M, MORONI M (2004). Penetrative convection in stratified fluids: velocity measurements by image analysis techniques. In: 12th International Symposium "Application of laser techniques to fluid mechanics". Lisbona, Luglio 2004
 86. 2004 - Contributo in Atti di convegno

- A. Cenedese, M. Moroni (2004). Penetrative Convection in Stratified Fluids: Velocity Measurements by Image Analysis Techniques. In: XXI International Congress of Theoretical and Applied Mechanics. Varsavia (Polonia), Agosto 2004
87. 2004 - Contributo in Atti di convegno
E. Di Giuseppe, M. Moroni, M. Caputo (2004). Flux in porous media with memory: models and experiments. In: 23° Convegno Nazionale del Gruppo Nazionale di Geofisica della Terra Solida. Roma (Italia), Dicembre 2004
88. 2004 - Abstract in Atti di convegno
E. Di Giuseppe, J. van Hunen, F. Funiciello, M. Moroni, C. Faccenna, D. Giardini (2004). On combining analogue and numerical modeling in subduction modelling. In: SGM (Swiss Geoscience Meeting) 2004. Lausanne, November 2004
89. 2003 - Articolo in rivista
M. Moroni, J.H. Cushman, A. Cenedese (2003). A 3D-PTV two-projection Study of pre-asymptotic dispersion in porous media which are heterogeneous on the bench scale. INTERNATIONAL JOURNAL OF ENGINEERING SCIENCE, vol. 41, p. 337-370, ISSN: 0020-7225 [\[con allegato\]](#)
90. 2003 - Contributo in volume (Capitolo o Saggio)
A. Cenedese, S. Espa, M. Moroni (2003). Image analysis applications to environmental fluid dynamics. In: OTTO EDITORE. Chaos in geophysical flows. p. 367-392, TORINO:Otto Editore
91. 2003 - Contributo in volume (Capitolo o Saggio)
M. Moroni, J. Nogueira, M. Miozzi, G.P. Romano, A. Cenedese, P.A. Rodriguez, A. Lecuona (2003). PTV for the characterization of turbulent channel flow: comparison of the experimental and simulation approaches. In: STANISLAS M.; KOMPENHANS J. AND WESTERWEEL J.. Particle Image Velocimetry. p. 279-293, SPRINGER
92. 2003 - Contributo in Atti di convegno
A. CENEDESE, MORONI M. (2003). Application of image analysis techniques to the investigation of penetrative convection. In: XXX IAHR Congress 'Water Engineering and Research in a Learning Society'. Salonicco (Grecia), Agosto 2003
93. 2003 - Contributo in volume (Capitolo o Saggio)
M. La Rocca, G. Sciortino, M. Boniforti, M. Moroni (2003). Dynamics of interfacial and surface waves in a layered fluid. In: Computational methods and experimental measurements XI Series: Computational Engineering. vol. 4, p. 495-504, WIT Press
94. 2002 - Contributo in volume (Capitolo o Saggio)
MORONI M, CUSHMAN J.H (2002). Anomalous dispersion of conservative tracers: Theory and 3-DPTV experiments. In: AA.VV.. Stochastic methods in subsurface hydrology. p. 365-393
95. 2002 - Contributo in Atti di convegno
A. CENEDESE, MORONI M (2002). Penetrative convection in stratified fluids: velocity measurements by image analysis. In: Proceeding of Eurotherm seminar N.71 on "Visualization, Imaging and Data Analysis in Convective Heat and Mass Transfer",. Reims (France), 10-12 Settembre 2002
96. 2002 - Contributo in Atti di convegno
A. CENEDESE, MORONI M, QUERZOLI G (2002). Application of PTV to the Study of Penetrative Convection. In: Proceedings of Xth International Symposium on Flow Visualization. Kyoto, 26-29 Agosto
97. 2002 - Contributo in Atti di convegno
A. CENEDESE, CUSHMAN J.H, GIOMINI F, MARIANI F, MORONI M (2002). Flusso e trasporto all'interno di mezzi porosi eterogenei: una indagine sperimentale. In: XXVIII Congresso di Idraulica e Costruzioni Idrauliche. Potenza, 16-19 settembre 2002
98. 2002 - Contributo in Atti di convegno
BARBATO G, A. CENEDESE, COLO M, MORONI M, QUERZOLI G (2002). Studio sperimentale della crescita dello strato di mescolamento in un fluido stratificato tramite PTV. In: XXVIII Congresso di Idraulica e Costruzioni Idrauliche. vol. 3, p. 387-394, Potenza, 16-19 settembre 2002
99. 2002 - Contributo in Atti di convegno
S. ESPA, M. MORONI, G. QUERZOLI (2002). Lagrangian description of passive tracers dispersion in environmental flows. In: Atti del VI Congresso SIMAI. Chia Laguna-Cagliari, 27-31/5/2002

100. 2002 - Contributo in Atti di convegno
A. Cenedese, J.H. Cushman, M. Moroni (2002). Application of 3D-PTV to Track Particles Moving Inside Heterogeneous Porous Media. In: 11th International Symposium on Applications of Laser Techniques to Fluid Mechanics. Lisbona (Portogallo), Luglio 2002
101. 2002 - Contributo in Atti di convegno
G. Gullo, G. Querzoli, M. Moroni, G.P. Romano (2002). The determination of velocity fluctuations in shear flows by means of PTV. In: 11th International Symposium on Applications of Laser Techniques to Fluid Mechanics. Lisbona (Portogallo), Luglio 2002
102. 2002 - Contributo in volume (Capitolo o Saggio)
D.D. Udrea, P.J. Bryanston-Cross, G. Querzoli, M. Moroni (2002). Particle Tracking Velocimetry techniques. In: -. Fluid Mechanics and its Application. p. 279-304, Kluwer Academic
103. 2001 - Articolo in rivista
M. Moroni, J.H. Cushman (2001). Statistical Mechanics with 3D-PTV Experiments in the Study of Anomalous Dispersion: II. Experiments. PHYSICS OF FLUIDS, vol. 13(1), p. 81-91, ISSN: 1070-6631 [\[con allegato\]](#)
104. 2001 - Articolo in rivista
J.H. Cushman, M. Moroni (2001). Statistical Mechanics with 3D-PTV Experiments in the Study of Anomalous Dispersion: I. Theory. PHYSICS OF FLUIDS, vol. 13(1), p. 75-80, ISSN: 1070-6631 [\[con allegato\]](#)
105. 2001 - Articolo in rivista
M. Moroni, J.H. Cushman (2001). Three-Dimensional Particle Tracking Velocimetry Studies of the Transition from Pore Dispersion to Fickian Dispersion for Homogeneous Porous Media. WATER RESOURCES RESEARCH, vol. 37(4), p. 873-884, ISSN: 0043-1397 [\[con allegato\]](#)
106. 2000 - Contributo in volume (Capitolo o Saggio)
CENEDESE A, CUSHMAN J.H, MORONI M (2000). 3-DPTV Experiments of Anomalous, Steady Transport of a Conservative Tracer in homogeneous and heterogeneous Porous Media. In: AA.VV.. Laser Techniques Applied to Fluid Mechanics.
107. 2000 - Contributo in volume (Capitolo o Saggio)
A. Cenedese, J.H. Cushman, M. Moroni (2000). 3D-PTV experiments of anomalous, steady transport of a conservative tracer in porous media. In: ADRIAN ET AL.. Laser Techniques for Fluid Mechanics. p. 25-37, SPRINGER
108. 2000 - Contributo in Atti di convegno
A. CENEDESE, CUSHMAN J.H., MORONI M. (2000). Studio sperimentale del fenomeno della dispersione anomala all'interno di mezzi porosi eterogenei. In: XXVII Convegno di idraulica e costruzioni idrauliche. Genova (Italia), Settembre 2000
109. 2000 - Contributo in Atti di convegno
A. CENEDESE, CUSHMAN J.H., MORONI M. (2000). 3-DPTV experiments of anomalous steady transport of a conservative tracer in porous media. In: 10-th International symposium on applications of laser technique to fluid mechanics. Lisbona (Portogallo), Luglio 2000
110. 2000 - Contributo in Atti di convegno
A. CENEDESE, MORONI M. (2000). 3-DPTV Experiments in homogeneous and ethereogeneous porous media. In: Euromech 411. Rouen (Francia), Maggio 2000
111. 2000 - Contributo in Atti di convegno
J.H. Cushman, M. Moroni, T.R. Ginn (2000). Projection Operators and Fractal Dispersion. In: IUTAM SYMPOSIUM on Scaling laws in Ice Mechanics and Ice Dynamics. Alaska (U.S.A.), Giugno 2000

Titoli

Ricerca Purdue University (West Lafayette, Indiana-US) 3/1999 8/1999

Ricerca Harvard University (Boston, Massachusetts-US) 8/2001 9/2001

conseguimento di premi e riconoscimenti per l'attività scientifica

Solicited and invited speaker:

- Purdue University (West Lafayette, IN) nel periodo Marzo-Agosto 1999: 2 seminari concernenti le tecniche sperimentali e loro applicazioni allo studio di flussi ambientali
- Workshop "Multiscale Modeling and Simulation of Flow and Transport in Porous Media" (Los Alamos, NM - US, Agosto 1999), coautrice della relazione ad invito "Perturbation Solutions to Stochastic Flow and Transport Problems and Comparison to PIV Experiments".
- EGS2000 - XXV General Assembly (Nizza, Francia, Aprile 2000), coautrice della relazione ad invito "Statistical Mechanical Theories and 3D-PTV Experiments of Anomalous, Steady Transport of a Conservative Tracer in Homogeneous and Heterogeneous Porous Media".
- Workshop "Modern Mathematical and Physical Tools to Help Advance Subsurface Hydrology" (West Lafayette, Indiana - US, Agosto 2003) per la presentazione della relazione ad invito "Analysis of dispersion in porous media via matched-index particle tracking velocimetry experiments".
- XXXIII Winter Meeting on Statistical Physics (Taxco, Guerrero - Messico, Gennaio 2004) per la presentazione della relazione ad invito "Anomalous Dispersion: Nonlocal Theories, Finite Size Lyapunov Exponents and Image Analysis Techniques".
- Summer School in "Geophysical Porous Media: Multidisciplinary Science from Nano- to global- Scale" (West Lafayette, Indiana - US, Luglio 2006) tenendo lezioni teoriche e pratiche sul tema della "Image analysis for fluid mechanics experiments".
- XXXII Convegno Nazionale di Idraulica e Costruzioni Idrauliche (Palermo, Settembre 2010), coautrice del lavoro ad invito "Caratterizzazione sperimentale della convezione penetrativa".

altri titoli

1 - PRODUZIONE SCIENTIFICA

La produzione scientifica svolta con continuità è composta da 124 lavori di cui 1 tesi di dottorato, 110 articoli scientifici, 12 abstract in atti di convegni internazionali e 1 monografia ("Meccanica dei fluidi sperimentale", A. Cenedese, M. Moroni (346 pagine, 2012) - Casa editrice Università La Sapienza ROMA - ISBN: 9788895814629).

Dei 110 articoli scientifici:

n. 33 sono pubblicati su riviste a diffusione internazionale con peer-review,

n. 2 su riviste a diffusione nazionale,

n. 16 in libri o volumi con memoria sottoposta a revisione,

n. 59 in Atti di convegni internazionali e nazionali,

Di tutti i lavori n. 19 hanno avuto come co-autore almeno un collega straniero appartenente a Università europee od extraeuropee.

PRINCIPALI ARGOMENTI DI RICERCA TRATTATI

(sono riportati il numero di pubblicazioni su rivista per ciascun argomento ed il numero relativo all'articolo così come risulta dall'elenco delle pubblicazioni)

- Dispersione di inquinanti nei mezzi porosi saturi ed insaturi

(argomento della tesi di dottorato e di 10 pubblicazioni su rivista: 28, 36, 48, 52, 64, 75, 76, 89, 103, 104, 105)

- Sviluppo di tecniche sperimentali basate sull'analisi d'immagine per lo studio della turbolenza e l'identificazione delle strutture coerenti in campi fluidodinamici complessi

(7 pubblicazioni su rivista: 1, 4, 5, 9, 11, 34, 51)

- Interpretazione dei campi fluidodinamici, determinati con tecniche sperimentali, in flussi di interesse geofisico (subduzione, eruzioni vulcaniche)

(6 pubblicazioni su rivista: 2, 15, 16, 37, 65, 66)

- Strato limite atmosferico in condizioni di orografia semplice e complessa

(7 pubblicazioni su rivista: 3, 6, 14, 25, 41, 71, 113)

- Analisi d'immagine per il monitoraggio ambientale

(4 pubblicazioni su rivista: 7, 13, 24, 112)

Per quanto concerne gli indici bibliometrici, alla data 28 ottobre 2013 risultano (fonte Scopus.com, Author ID: 7101979727 Moroni Monica):

h-index: 9;

Citations: 325 by 247 documents.

ARTICOLI ACCETTATI PER LA PUBBLICAZIONE E IN FASE DI STAMPA

112. Moroni M., Lupo E., Cenedese A. (2013). Hyperspectral Proximal Sensing of Salix Alba Trees in the Sacco River Valley (Latium, Italy). *Sensors* (In press).

113. Moroni M., Giorgilli M., Cenedese A. (2013). Experimental investigation of slope flows via image analysis techniques. *Journal of Atmospheric and Solar-Terrestrial Physics* (In press).

2 - ATTIVITÀ DIDATTICA

2.1 - Corsi impartiti in affidamento dal Consiglio di Facoltà della Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Roma La Sapienza.

- Anno accademico 2001-2002

"Idraulica dei Sistemi Naturali", Facoltà di Ingegneria di Sapienza Università di Roma, sede di Latina

- Anno accademico 2002-2003

"Idraulica dei Sistemi Naturali", Facoltà di Ingegneria di Sapienza Università di Roma, sede di Latina

- Anno accademico 2003-2004

"Idraulica dei Sistemi Naturali e Costieri", Facoltà di Ingegneria di Sapienza Università di Roma, sede di Latina

- Anno accademico 2006-2007

"Meccanica dei Fluidi nell'Ambiente", Laurea Specialistica in Ingegneria Energetica, Facoltà di Ingegneria di Sapienza Università di Roma

- Anno accademico 2007-2008

"Meccanica dei Fluidi nell'Ambiente", Laurea Specialistica in Ingegneria Energetica, Facoltà di Ingegneria di Sapienza Università di Roma

2.2 - Attività di docenza nell'ambito di altri corsi universitari

- Aprile 2005

"Idrogeologia ed Idraulica Applicate alla Pianificazione" nell'ambito del Corso di Perfezionamento in "Geologia e Geomorfologia Applicate alla pianificazione Territoriale" organizzato dall'Università degli Studi RomaTre Dipartimento di Scienze Geologiche

- Novembre 2005

"La modellazione delle acque sotterranee" corso per dottorandi presso il Dipartimento di Restauro e Conservazione dei Beni Architettonici della Facoltà di Architettura dell'Università degli studi di Firenze

2.3 - Attività di docenza nell'ambito di corsi di formazione

- Febbraio 2006

"Modellistica idrodinamica delle acque superficiali, degli acquiferi naturali e dei processi costieri" nell'ambito di un corso di aggiornamento organizzato dalla Provincia di Savona

- Giugno 2012

"Modellazione delle Acque Sotterranee con Modflow" presso Isprambiente- Dipartimento Difesa del Suolo

2.4 Tesi di Laurea e Dottorato

Dal 2000 ad oggi:

E' stata relatore e correlatore di numerose tesi di laurea (più di 50) svolte presso la Facoltà di Ingegneria di Sapienza Università di Roma, sede di Roma e sede di Latina.

E' stata correlatore di numerose tesi di Dottorato in Ingegneria Idraulica di Sapienza Università di Roma.

- Tesi di Dottorato "ON THE DEVELOPMENT OF THE CONVECTIVE BOUNDARY LAYER IN A SHEAR-FREE THERMALLY FORCED STABLY STRATIFIED FLUID SETTING: A 2D AND 3D EXPERIMENTAL INVESTIGATION USING IMAGE ANALYSIS TECHNIQUES COUPLED WITH TEMPERATURE MEASUREMENTS" del Dr.

Valentina DORE, relatore: prof. A. CENEDESE.

- Tesi di Dottorato "SVILUPPO DI TECNICHE DI ANALISI D'IMMAGINE PER LA DESCRIZIONE LAGRANGIANA DEL CAMPO DI MOTO" del Dr.

Luca SHINDLER, relatore: prof. A. CENEDESE.

- Tesi di Dottorato "INTERAZIONE TRA CORRENTI DI PENDIO ED ISOLA URBANA DI CALORE" del Dr. Marco GIORGILLI, relatore: prof. A. CENEDESE.

- Tesi di Dottorato "SULL'USO DELL'OPERATORE FRAZIONARIO NELL'INFILTRAZIONE IN MEZZI NON SATURI: SOLUZIONE NUMERICA E CONFRONTO CON SPERIMENTAZIONE DI LABORATORIO" del Dr.

Leonardo DUNI, relatore: prof. F. Napolitano.

Alcuni degli argomenti trattati nell'ambito dei corsi tenuti sono stati raccolti nel libro "Meccanica dei fluidi sperimentale" (A. Cenedese, M. Moroni (346 pagine, 2012) - Casa editrice Università La Sapienza ROMA - ISBN: 9788895814629)

INDICE DEL LIBRO

1. LE MISURE
2. GLI ERRORI DI MISURA
3. TEORIA DEI CAMPIONI E STIMA DEI PARAMETRI
4. LA TRASFORMATTA DI FOURIER
5. CAMPIONAMENTO DI UN SEGNALE (SAMPLING)
6. ANALISI DI UN CAMPO DI MOTO TURBOLENTO
7. LE STRUTTURE COERENTI
8. I MODELLI E L'ANALISI DIMENSIONALE
- A. RICHIAMI DI CALCOLO DELLE PROBABILITÀ E STATISTICA
- B. TAVOLE STATISTICHE
- C. RICHIAMI DI MATEMATICA
- D. PROPRIETÀ DEI FLUIDI
- E. NUMERI ADIMENSIONALI
- F. RICHIAMI DI OTTICA
- G. ANALISI DELLE IMMAGINI

H. TEORIA DI KOLMOGOROV

3 - ORGANIZZAZIONE DI CORSI, CONVEGNI E SEMINARI

- Ha organizzato dal 2002 al 2008 corsi di Modellazione delle acque sotterranee e del trasporto di inquinanti in collaborazione con la Waterloo Hydrogeologic Inc e con la Schlumberger.
- Ha partecipato all'organizzazione del workshop "Modern Mathematical and Physical Tools to Help Advance Subsurface Hydrology" tenutosi a West Lafayette (Indiana, US) nell'agosto 2003.
- E' stata membro del comitato organizzatore del XXX Convegno di Idraulica e Costruzioni Idrauliche, Roma (Italia), Settembre 2006.
- Ha organizzato nel Marzo 2011 il corso "Introduction to Hyperspectral Imaging" in collaborazione con la BurgerMetrics.
- E' stata membro del comitato organizzatore del VII International Symposium on Stratified Flows (Roma, Italia), Agosto 2011.

4 - PARTECIPAZIONE A CORSI E CONGRESSI

- Corso "Groundwater Quality Management: Model Calibration and Sampling Criteria", Dipartimento di Meccanica dei Fluidi e Ingegneria Offshore dell'Università di Reggio Calabria, Giugno 1997.
- XXVII IAHR Congress "Water for a Changing Global Community", San Francisco (US), Agosto 1997.
- XXVI Convegno di Idraulica e Costruzioni Idrauliche, Catania (Italia), Settembre 1998.
- WORKSHOP IRIS '98 "La gestione delle risorse sotterranee: è possibile individuare linee guida per la caratterizzazione, il controllo e la bonifica?", Roma (Italia), Aprile 1998.
- 8th International Conference "Laser Anemometry Advances and Applications", University of Rome "La Sapienza", Roma (Italia), Settembre 1999.
- International Conference on "Statistical Mechanics and Strongly Correlated Systems", University of Rome "La Sapienza", Roma (Italia), Settembre 1999.
- Summer School "Environmental Fluid Mechanics", CISM, Udine, Giugno 1998.
- 10th International Symposium on Applications of Laser Techniques to Fluid Mechanics, Lisbona (Portogallo), Luglio 2000.
- Ph.D. Course "Transport and Biodegradation in Heterogeneous Groundwater Aquifers", Lyngby (Denmark), Agosto 2000.
- XXVII Convegno di Idraulica e Costruzioni Idrauliche, Genova (Italia), Settembre 2000.
- EUROPIV2 meeting, Madrid (Spagna), Ottobre 2000.
- Summer School "Theories of Turbulence", CISM, Udine (Italia), Settembre 2001.
- EUROPIV2 meeting, Rouen (Francia), Dicembre 2001.
- 11th International Symposium on Applications of Laser Techniques to Fluid Mechanics, Lisbona (Portogallo), Luglio 2002.
- XXVIII Convegno di Idraulica e Costruzioni Idrauliche, Potenza (Italia), Settembre 2002.
- Workshop EUROPIV2 Particle Image Velocimetry, Saragoza (Spagna), Marzo 2003.
- 12th International Symposium on Applications of Laser Techniques to Fluid Mechanics, Lisbona (Portogallo), Luglio 2004.
- 13th International Symposium on Applications of Laser Techniques to Fluid Mechanics, Lisbona (Portogallo), Luglio 2006.
- Convegno "Il Dipartimento di Idraulica, Trasporti e Strade. Nella città di Roma e nel Territorio a 25 anni dalla Istituzione", Roma (Italia), Novembre 2007.
- Convegno Nazionale di Fisica della Terra Fluida e Problematiche Affini - Ischia 2007, Ischia (Italia), Giugno 2007.
- European Geosciences Union, Vienna (Austria), Aprile 2008.
- Convegno "Galileo e l'Acqua: guardare il Cielo per capire la Terra", Roma (Italia), Dicembre 2009.
- Convegno "Le acque di superficie e sotterranee e le infrastrutture di trasporto dalla pianificazione all'esercizio", Roma (Italia), Maggio 2010.
- 7th International Conference on Heat Transfer, Fluid Mechanics and Thermodynamics, Antalya (Turchia), Luglio 2010.
- Convegno IASIM-10, Dublino (Irlanda), Novembre 2010.
- Summer Workshop for Hyperspectral Image Analysis, Riga (Latvia), Agosto 2011.
- 4th International Conference on Porous Media & Annual Meeting of the International Society for Porous Media, West

Lafayette (Indiana-USA), Maggio 2012.

- 16h International Symposium on Applications of Laser Techniques to Fluid Mechanics, Lisbona (Portogallo), Luglio 2012.

5 - ATTIVITÀ IN QUALITÀ DI REFEREE

Ha svolto attività in qualità di referee per le seguenti riviste internazionali:

Experiments in fluids

Journal of fluid Mechanics

Journal of Porous Media

Journal of Visualization

Measurement Science and Technology

Transport in porous media

Water Resources Research

6 - ATTIVITÀ PROFESSIONALE

Ha realizzato:

- in collaborazione con le società GeoAmbiente e Idratech il "Modello concettuale del sito di Raffineria di Roma S.p.A."
- per la società Remediation s.r.l. modelli del flusso idrico sotterraneo ed è stata coinvolta in attività di formazione presso la stessa azienda.
- per la società SGS S.p.A. il modello del flusso idrico sotterraneo nell'area della nuova stazione di S. Giovanni (Roma) Metro C-Tratta T4.
- per la società SGS S.p.A. il modello del flusso idrico sotterraneo nell'area della nuova stazione di Amba Aradam (Roma) Metro C-Tratta T3.
- per la società Multiproject lo studio dell'area della discarica Roncajette (PD) mediante costruzione del modello concettuale, matematico e numerico del sito.
- per la società Elettronica S.p.A. il modello matematico per lo studio della dispersione in atmosfera delle emissioni dell'impianto.
- per la società MWH S.p.A. il modello matematico atto allo studio della dispersione di idrocarburi nel sottosuolo in corrispondenza dell'area occupata da un impianto di distribuzione di benzina e gasolio TOTAL.
- per la società SGS S.p.A. il modello del flusso idrico sotterraneo nell'area della nuova stazione di Venezia (Roma) Metro C-Tratta T2.
- per la società SGS S.p.A. il modello del flusso idrico sotterraneo nell'area della nuova stazione di Fori Imperiali (Roma) Metro C-Tratta T2.

